
KOSZTORYS NAKŁADCZY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Wąpielsk
ADRES INWESTYCJI : teren gminy Wąpielsk powiat Rypin woj. kujawsko - pomorskie
INWESTOR : Gmina Wąpielsk
ADRES INWESTORA : 87-337 Wąpielsk
KOD CPV : 45232421-9
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Balewski
DATA OPRACOWANIA : 05.10.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Opracował :

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Wąpielsk - etap II								
1		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków we wsi Radziki Duże						
1.1		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 118 dz. 629						
1 KNR 2-01 d.1 0310-02 .1		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	18.4124	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
2 KNR 2-01 d.1 0217-02 .1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 9 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	1.2969	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	0.6282	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
3 KNR 2-01 d.1 0501-01 .1		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 17 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	18.9462	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
4 KNR 2-01 d.1 0205-02 .1		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 506 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ³	r-g	126.5000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.1186m-g/m ³	m-g	60.0116	0.0000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2512m-g/m ³	m-g	127.1072	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
5 KNR 2-01 d.1 0313-02 .1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) obmiar = 506 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.3217*0.955=0.307224r-g/m ³	r-g	155.4553	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
6 KNR-W 2-18 d.1 0408-01 .1		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 10.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	3.5070	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	10.7100	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0662	0.0000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
7 d.1 .1	KNR 2-15 0508-03 ana- log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m3 plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m3 wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
8 d.1 .1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.1400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
9 d.1 .1	KNR 2-28 0409-01 ana- log	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 800 mm i głębokości 1,50 m - studnia przepompowni wraz z pompą obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.4r-g/szt.	r-g	13.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- studnia przepompowni kompletna polietylenowa śr. 800 mm h 1,5 m 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		pompa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.47m-g/szt.	m-g	0.4700	0.0000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.47m-g/szt.	m-g	0.4700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 d.1 .1	KNR 2-28 0301-03	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.266r-g/m	r-g	1.3300	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączące na pierścienie o śr. zewn. 110 mm 1.06m/m	m	5.3000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych o śr. zewn. 110 mm 0.18szt/m	szt	0.9000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.004m-g/m	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 d.1 0706-05 .1	KNNR 11	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	12.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	20.8200	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	62.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
12 d.1 .1	Wycena projektanta	Zamontowanie panelu rozsączającego PCV o wym. 2,4m x 0,6m x 0,33 w gotowym wykopie obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- panel rozsączający 1szt/szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
13 d.1 0213-05 .1	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
14 d.1 0145-03 .1	KNR 2-11	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	5.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.4400	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.7160	0.0000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.7160	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
15 d.1 .1	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie obmiar = 65 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.59r-g/m ³	r-g	233.3500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo naturalne 1.1m ³ /m ³	m ³	71.5000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
16 d.1 .1	KNNR 11 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane mecha- nicznie obmiar = 90 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/m ³	r-g	181.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo naturalne 1.1m ³ /m ³	m ³	99.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa 0,6 m3 0.0311m-g/m ³	m-g	2.7990	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
17 d.1 .1	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 119 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	36.6520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	154.7000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	642.6000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 118 dz. 629

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 122 dz. 694						
18 d.1 .2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 46.56 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	107.1602	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
19 d.1 .2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 9 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	1.2969	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	0.6282	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
20 d.1 .2	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 55.56*0.5 = 27.780 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	80.5620	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
21 d.1 .2	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = (46.56+9)*0.5 = 27.780 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	30.9604	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
22 d.1 .2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	6.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	20.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.1260	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
23 d.1 .2	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
24	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna	szt					
d.1	0517-02	obmiar = 2 szt						
.2								
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.1400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
25	KNNR 11	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych	m					
d.1	0706-05	- rury rozsączające z PCW 110 mm						
.2		obmiar = 48 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	9.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	16.6560	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	49.9200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
26	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym	szt.					
d.1	0213-05	o śr. 110 mm						
.2		obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
27	KNR 2-11	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane	m					
d.1	0145-03	żwirem						
.2		obmiar = 48 m						
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	4.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.1520	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.3728	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.3728	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1 .2	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 14.4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	58.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	28.5120	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
29 d.1 .2	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 48*0.5 = 24.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	7.3920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	31.2000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	129.6000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 122 dz. 694

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 123 dz. 693						
30 d.1 .3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 34.06 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	78.3908	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
31 d.1 .3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 8.6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	1.2393	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	0.6003	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
32 d.1 .3	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 42.66*0.5 = 21.330 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	61.8570	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
33 d.1 .3	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 42.66*0.5 = 21.330 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	23.7720	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
34 d.1 .3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 13 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	4.3420	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	13.2600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0819	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
35 d.1 .3	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
36	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
d.1	0517-02							
.3								
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
37	KNNR 11	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 36 m	m					
d.1	0706-05							
.3								
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	7.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	12.4920	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	37.4400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
38	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
d.1	0213-05							
.3								
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
39	KNR 2-11	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 36 m	m					
d.1	0145-03							
.3								
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.8640	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.1 .3	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 3.12 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	12.6360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	6.1776	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
41 d.1 .3	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 36*0.5 = 18.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	5.5440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	23.4000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	97.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 123 dz. 693

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 112 dz. 645/1						
42 d.1 .4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 18.1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	41.6581	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
43 d.1 .4	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 11 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	1.5851	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	0.7678	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
44 d.1 .4	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 29.1*0.5 = 14.550 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	42.1950	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
45 d.1 .4	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 29.1*0.5 = 14.550 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	16.2158	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
46 d.1 .4	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	5.0100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	15.3000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0945	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
47 d.1 .4	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
48 d.1 .4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.1400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
49 d.1 .4	KNNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	3.4700	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
50 d.1 .4	Wycena projektanta	Zamontowanie panelu rozsączającego PCV o wym. 2,4m x 0,6m x 0,33 w gotowym wykopie obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- panel rozsączający 1szt/szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
51 d.1 .4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
52 d.1 .4	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 10 m	m					
		-- R --						

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Wąpielsk - etap II

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.095r-g/m	r-g	0.9500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m ³ /m	m ³	0.2400	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	0.2860	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	0.2860	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
53 KNNR-W 10 d.1 2111-01 ana- .4 log		Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 10*0.5 = 5.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	1.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	6.5000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	27.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 112 dz. 645/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 75 dz. 57/1						
54 d.1 .5	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 13.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	30.3805	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
55 d.1 .5	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 27.2+7 = 34.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	4.9282	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	2.3872	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
56 d.1 .5	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 40.4*0.5 = 20.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	58.5800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
57 d.1 .5	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 40.4*0.5 = 20.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	22.5126	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
58 d.1 .5	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) - formowanie grobli obmiar = 7.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.3217*0.955=0.307224r-g/m ³	r-g	2.2120	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
59 d.1 .5	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	6.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	20.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.1260	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
60 d.1 .5	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M --	r-g	11.6224	0.0000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		osadnik gnilny o pojemności 3 m3 wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
61 d.1 0409-01 ana-5 log	KNR 2-28	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.50 m - studnia przepompowni wraz z pompą obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.4r-g/szt.	r-g	13.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pompa do studni kanalizacyjnej 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		studnia kanalizacyjna śr. 1000 i h = 2,5 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.47m-g/szt.	m-g	0.4700	0.0000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.47m-g/szt.	m-g	0.4700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
62 d.1 0409-01 ana-5 log	KNR 2-28	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 800 mm i głębokości 1,50 m - studnia zbiorcza i rozprowadzająca obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.4r-g/szt.	r-g	26.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- studnia kompletna polietylenowa śr. 800 mm h 1,5 m 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.47m-g/szt.	m-g	0.9400	0.0000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.47m-g/szt.	m-g	0.9400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
63 d.1 0301-01 .5	KNR 2-28	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 63 mm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.235r-g/m	r-g	1.1750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączone na pierścień o śr. zewn. 63 mm 1.07m/m	m	5.3500	0.0000		0.00	
3*		uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych o śr. zewn. 63 mm 0.18szt/m	szt	0.9000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0015m-g/m	m-g	0.0075	0.0000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
64 KNNR 11 d.1 0706-05 .5		Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	1.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	2.0820	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	6.2400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
65 KNR 2-11 d.1 0145-03 .5		Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	0.5700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.1440	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	0.1716	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	0.1716	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
66 KNR 2-01 d.1 0507-02 .5		Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych obmiar = 32 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.163*0.955=0.155665r-g/m²	r-g	4.9813	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
67 KNNR 11 d.1 0701-05 .5		Uszczelnianie czaszy i skarp pod złożem folią gr. 1 mm łączoną przez klejenie obmiar = 32 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.183r-g/m²	r-g	5.8560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folie z polichloru winylu-izolacyjne gr 1 mm 1.12m²/m²	m²	35.8400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
68 KNNR 11 d.1 0707-01 .5		Sadzenie trzciny i pałki wodnej w oczyszczal- niach gruntowo-korzeniowych - obsadzenie zło- ża filtracyjnego obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.067r-g/szt.	r-g	1.4070	0.0000	0.00		
2*		-- M -- sadzonki 1.05szt./szt.	szt.	22.0500	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69	KNNR 11 d.1 0701-03 .5	Uszczelnianie czaszy izbiorników - warstwa ochronna z piasku - wykonanie nadsypki - złoża filtracyjnego z mieszaniny piasku 70% i torfu - humusu 30% obmiar = 14.7 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.595r-g/m ³	r-g	8.7465	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 70 % plus humus 30 % 1.1m ³ /m ³	m ³	16.1700	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.04m-g/m ³	m-g	0.5880	0.0000			0.00
5*		ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) 0.02m-g/m ³	m-g	0.2940	0.0000			0.00
6*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.02m-g/m ³	m-g	0.2940	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
70	KNNR 11 d.1 0705-04 .5	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie - filtr kamieny na wlocie i wylocie złoża obmiar = 6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.37r-g/m ³	r-g	14.2200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	11.8800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa 0,6 m3 0.0425m-g/m ³	m-g	0.2550	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
71	KNNR 10 d.1 1201-07 .5	Wyloty drenarskie W-3 śr. 10 cm. obmiar = 1 wyl.	wyl.					
1*		-- R -- robocizna 21.2r-g/wyl.	r-g	21.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm 0.21m ³ /wyl.	m ³	0.2100	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane 0.003m ³ /wyl.	m ³	0.0030	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły 35 0.152t/wyl.	t	0.1520	0.0000		0.00	
5*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.002t/wyl.	t	0.0020	0.0000		0.00	
6*		piasek do betonów zwykły 0.19m ³ /wyl.	m ³	0.1900	0.0000		0.00	
7*		żwir do betonów zwykłych 0.27m ³ /wyl.	m ³	0.2700	0.0000		0.00	
8*		pospółka do nawierzchni drogowych 0.66m ³ /wyl.	m ³	0.6600	0.0000		0.00	
9*		darnina 5.2m ² /wyl.	m ²	5.2000	0.0000		0.00	
10*		wylot prefabrykowany 1.04szt./wyl.	szt.	1.0400	0.0000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000	0.0000		0.00	
12*		-- S -- ciągnik kołowy 1.65m-g/wyl.	m-g	1.6500	0.0000			0.00

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Wąpielsk - etap II

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 *		pryczepa skrzyniowa 3.3m-g/wyl.	m-g	3.3000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 75 dz. 57/1

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 83 dz. 31						
72 d.1 .6	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 38 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	87.4589	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
73 d.1 .6	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 9 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	1.2969	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	0.6282	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
74 d.1 .6	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 47 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	52.3808	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
75 d.1 .6	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	5.3440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	16.3200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.1008	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
76 d.1 .6	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
77 d.1 .6	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.1400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
78 KNNR 11 d.1 0706-05 .6		Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	9.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	15.6150	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	46.8000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
79 KNR-W 2-15 d.1 0213-05 .6		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
80 KNR 2-11 d.1 0145-03 .6		Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	4.2750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.0800	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.2870	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.2870	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
81 KNNR 11 d.1 0705-02 .6		Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 10.8 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	43.7400	0.0000	0.00		

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Wąpielsk - etap II

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	21.3840	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
82 d.1 2111-01 ana- .6 log		Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 22.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	6.9300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	29.2500	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	121.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 83 dz. 31

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 141 dz. 735/1						
83 d.1 .7	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 9.3 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	21.4044	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
84 d.1 .7	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 8.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	1.2681	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	0.6142	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
85 d.1 .7	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 18.1*0.5 = 9.050 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	26.2450	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
86 d.1 .7	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 18.1*0.5 = 9.050 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	10.0861	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
87 d.1 .7	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 48.4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ³	r-g	12.1000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.1186m-g/m ³	m-g	5.7402	0.0000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2512m-g/m ³	m-g	12.1581	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
88 d.1 .7	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) obmiar = 86.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.3217*0.955=0.307224r-g/m ³	r-g	26.6670	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
89 d.1 .7	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	2.6720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	8.1600	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0504	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
90 d.1 .7	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m3 plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m3 wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
91 d.1 .7	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
92 d.1 .7	KNR 2-28 0409-01 ana-log	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 800 mm i głębokości 1,50 m - studnia przepompowni wraz z pompą obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.4r-g/szt.	r-g	13.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- studnia przepompowni kompletna polietylenowa śr. 800 mm h 1,5 m 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		pompa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.47m-g/szt.	m-g	0.4700	0.0000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.47m-g/szt.	m-g	0.4700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
93 d.1 .7	KNR 2-28 0301-03	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm obmiar = 10 m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.266r-g/m	r-g	2.6600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączące na pierścień o śr. zewn. 110 mm 1.06m/m	m	10.6000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych o śr. zewn. 110 mm 0.18szt/m	szt	1.8000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.004m-g/m	m-g	0.0400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
94 KNNR 11 d.1 0706-05 .7		Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	9.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	16.6560	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	49.9200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
95 KNR-W 2-15 d.1 0213-05 .7		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
96 KNR 2-11 d.1 0145-03 .7		Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	4.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.1520	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.3728	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.3728	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
97 KNNR 11 d.1 0705-01 .7		Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie obmiar = 38.4 m³	m³					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.59r-g/m ³	r-g	137.8560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo naturalne 1.1m ³ /m ³	m ³	42.2400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
98 d.1 2111-01 ana- .7 log		Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 48*0.5 = 24.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	7.3920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	31.2000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	129.6000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 141 dz. 735/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 106 dz, 679/2						
99	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami	m ³					
d.1	0310-02	o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)						
.8		obmiar = 29 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	66.7450	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
10	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m ³					
0	0217-02	podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie						
d.1		kat.III						
.8		obmiar = 14.4 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	2.0750	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³	m-g	1.0051	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10	KNR 2-28	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego	m ³					
1	0501-08	przesianie						
d.1		obmiar = 43.4*0.5 = 21.700 m ³						
.8								
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	62.9300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
10	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w	m ³					
2	0501-01	gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m						
d.1		obmiar = 43.4*0.5 = 21.700 m ³						
.8								
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	24.1843	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.	m					
3	0408-01	zewn. 110 mm						
d.1		obmiar = 10 m						
.8								
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	3.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z	m	10.2000	0.0000		0.00	
		uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm						
3*		1.02m/m	%	2.5000	0.0000		0.00	
		materiały pomocnicze						
		2.5%(od M)						
4*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0630	0.0000			0.00
		0.0063m-g/m						
Razem z narzutami:					0.0000			
10	KNR 2-15	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³	szt.					
4	0508-03 ana-	plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny)						
d.1	log	obmiar = 1 szt.						
.8								
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nad-	szt	1.0000	0.0000		0.00	
		stawką						
		1szt/szt.						
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 5 d.1 .8	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 6 d.1 .8	KNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	7.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	12.4920	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	37.4400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
10 7 d.1 .8	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 8 d.1 .8	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.8640	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 d.1 .8	KNNR 11 9 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 10.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	43.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	21.3840	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
11 d.1 .8	KNNR-W 10 0 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 36*0.5 = 18.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	5.5440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	23.4000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	97.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 106 dz. 679/2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 142 dz. 685/3						
11 1 d.1 .9	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 27.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	62.6022	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
11 2 d.1 .9	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 8.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	1.2249	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	0.5933	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 3 d.1 .9	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 35.7*0.5 = 17.850 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	51.7650	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
11 4 d.1 .9	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 35.7*0.5 = 17.850 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	19.8936	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
11 5 d.1 .9	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	3.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	10.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0630	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 6 d.1 .9	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 7 d.1 .9	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 8 d.1 .9	KNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	9.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	15.6150	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	46.8000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
11 9 d.1 .9	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 0 d.1 .9	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	4.2750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.0800	0.0000		0.00	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Wąpielsk - etap II

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.2870	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.2870	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 d.1 .9	KNNR 11 1 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 10.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	43.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	21.3840	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
12 d.1 .9	KNNR-W 10 2 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 45*0.5 = 22.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	6.9300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	29.2500	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	121.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 142 dz. 685/3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1 0		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 77 dz. 51/1						
12 3 d.1 .10	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 41.80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	96.2048	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
12 4 d.1 .10	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 16.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	2.3777	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.1517	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 5 d.1 .10	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 58.3*0.5 = 29.150 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	84.5350	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
12 6 d.1 .10	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 58.3*0.5 = 29.150 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	32.4872	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
12 7 d.1 .10	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 19 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	6.3460	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	19.3800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.1197	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 8 d.1 .10	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
12 d.1 .10	KNR-W 2-18 9 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
13 d.1 .10	KNNR 11 0 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	9.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	15.6150	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	46.8000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
13 d.1 .10	KNR-W 2-15 1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 d.1 .10	KNR 2-11 2 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	4.2750	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m ³ /m	m ³	1.0800	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.2870	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.2870	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 d.1 .10	KNNR 11 3 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 10.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	43.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	21.3840	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
13 d.1 .10	KNNR-W 10 4 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 45*0.5 = 22.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	6.9300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	29.2500	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	121.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 77 dz. 51/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1 1		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 129 dz. 718						
13 5 d.1 .11	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 36.8 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	84.6970	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
13 6 d.1 .11	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 26.5 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	3.8187	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.8497	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 7 d.1 .11	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 63.3*0.5 = 31.650 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	91.7850	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
13 8 d.1 .11	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 63.3*0.5 = 31.650 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	35.2735	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
13 9 d.1 .11	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 10 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	3.3400	0.0000	0.00		
2*			m	10.2000	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0630	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
14 0 d.1 .11	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 4 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 4 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
14 d.1 .11	KNR-W 2-18 1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
14 d.1 .11	KNNR 11 2 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 64 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	12.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	22.2080	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	66.5600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
14 d.1 .11	KNR-W 2-15 3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
14 d.1 .11	KNR 2-11 4 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 64 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	6.0800	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m ³ /m	m ³	1.5360	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.8304	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.8304	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
14 KNNR 11 5 0705-02 d.1 .11		Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 12.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	51.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	25.3440	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
14 KNNR-W 10 6 2111-01 ana- d.1 log .11		Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 64*0.5 = 32.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	9.8560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	41.6000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	172.8000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 129 dz. 718

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1 2		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 116 dz. 642						
14 7 d.1 .12	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 60.45 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	139.1287	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
14 8 d.1 .12	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 9.5 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	1.3690	0.0000	0.00		
2*			m-g	0.6631	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
14 9 d.1 .12	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 69.95*0.5 = 34.975 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	101.4275	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
15 0 d.1 .12	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 69.95*0.5 = 34.975 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	38.9791	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
15 1 d.1 .12	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 16 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	5.3440	0.0000	0.00		
2*			m	16.3200	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.1008	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
15 2 d.1 .12	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 4 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 4 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
15 d.1 .12	KNR-W 2-18 3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
15 d.1 .12	KNNR 11 4 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 64 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	12.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	22.2080	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	66.5600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
15 d.1 .12	KNR-W 2-15 5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
15 d.1 .12	KNR 2-11 6 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 64 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	6.0800	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.5360	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.8304	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.8304	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
15 d.1 .12	KNNR 11 7 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 19.2 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	77.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	38.0160	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
15 d.1 .12	KNNR-W 10 8 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 64*0.5 = 32.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	9.8560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	41.6000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	172.8000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 116 dz. 642

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1 3		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 121 dz. 692						
15 9 d.1 .13	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 26.2 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	60.3006	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
16 0 d.1 .13	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 14.6 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.1039	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.0191	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
16 1 d.1 .13	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 40.8*0.5 = 20.400 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	59.1600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
16 2 d.1 .13	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 40.8*0.5 = 20.400 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	22.7355	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
16 3 d.1 .13	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 8 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	2.6720	0.0000	0.00		
2*			m	8.1600	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0504	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
16 4 d.1 .13	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
16 d.1 .13	KNR-W 2-18 5 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
16 d.1 .13	KNNR 11 6 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	8.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	13.8800	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	41.6000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
16 d.1 .13	KNR-W 2-15 7 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
16 d.1 .13	KNR 2-11 8 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.8000	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.9600	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.1440	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.1440	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
16 9 d.1 .13	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 8 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	32.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	15.8400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
17 0 d.1 .13	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 40*0.5 = 20.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	6.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	26.0000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	108.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 121 dz. 692

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1 4		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 84 dz. 29/1						
17 1 d.1 .14	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 30.8 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	70.8877	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
17 2 d.1 .14	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 15.1 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.1759	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.0540	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
17 3 d.1 .14	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 45.9*0.5 = 22.950 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	66.5550	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
17 4 d.1 .14	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 45.9*0.5 = 22.950 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	25.5774	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
17 5 d.1 .14	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 11 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	3.6740	0.0000	0.00		
2*			m	11.2200	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0693	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
17 6 d.1 .14	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
17 d.1 .14	KNR-W 2-18 7 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
17 d.1 .14	KNNR 11 8 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	9.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	15.6150	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	46.8000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
17 d.1 .14	KNR-W 2-15 9 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
18 d.1 .14	KNR 2-11 0 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	4.2750	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.0800	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.2870	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.2870	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
18 KNNR 11 1 0705-02 d.1 .14		Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 9 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	36.4500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	17.8200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
18 KNNR-W 10 2 2111-01 ana- d.1 log .14		Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 45*0.5 = 22.500 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	6.9300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	29.2500	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	121.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 84 dz. 29/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1 5		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 143 dz. 686/1						
18 3 d.1 .15	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 9.6 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	22.0949	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
18 4 d.1 .15	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 14.1 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.0318	0.0000	0.00		
2*			m-g	0.9842	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
18 5 d.1 .15	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 23.7*0.5 = 11.850 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	34.3650	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
18 6 d.1 .15	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 23.7*0.5 = 11.850 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	13.2066	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
18 7 d.1 .15	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 11 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	3.6740	0.0000	0.00		
2*			m	11.2200	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0693	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
18 8 d.1 .15	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
18 d.1 .15	KNR-W 2-18 9 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
19 d.1 .15	KNNR 11 0 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	3.4700	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
19 d.1 .15	Wycena projektanta	Zamontowanie panelu rozsączającego PCV o wym. 2,4m x 0,6m x 0,33 w gotowym wykopie obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- panel rozsączający 1szt/szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
19 d.1 .15	KNR-W 2-15 2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
19 3 d.1 .15	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	0.9500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.2400	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	0.2860	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	0.2860	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
19 4 d.1 .15	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 10*0.5 = 5.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	1.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	6.5000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	27.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 143 dz. 686/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1 6		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 67 dz. 614/1						
19 5 d.1 .16	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 47.5 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	109.3236	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
19 6 d.1 .16	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 20.8 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.9973	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.4518	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
19 7 d.1 .16	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 68.3*0.5 = 34.150 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	99.0350	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
19 8 d.1 .16	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 68.3*0.5 = 34.150 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	38.0597	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
19 9 d.1 .16	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 54 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	18.0360	0.0000	0.00		
2*			m	55.0800	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.3402	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
20 0 d.1 .16	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
20 1 d.1 .16	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	12.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.3500	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
20 2 d.1 .16	KNNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	9.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	16.6560	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	49.9200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
20 3 d.1 .16	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
20 4 d.1 .16	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	4.5600	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.1520	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.3728	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.3728	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
20 5 d.1 .16	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 9.6 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	38.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	19.0080	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
20 6 d.1 .16	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 48*0.5 = 24.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	7.3920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	31.2000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	129.6000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 67 dz. 614/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1 7		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 126 dz. 650 i 651						
20 7 d.1 .17	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 5.5 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³ r-g	 12.6585	 0.0000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami:					0.0000			
20 8 d.1 .17	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 16.5 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³ r-g m-g	 2.3777 1.1517	 0.0000 0.0000	 0.00		0.00
1*								
2*								
Razem z narzutami:					0.0000			
20 9 d.1 .17	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 22*0.5 = 11.000 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³ r-g	 31.9000	 0.0000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami:					0.0000			
21 0 d.1 .17	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 22*0.5 = 11.000 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³ r-g	 12.2593	 0.0000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami:					0.0000			
21 1 d.1 .17	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 60.6 m ³ -- R -- robocizna 0.25r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.1186m-g/m ³ samochód samowyladowczy 5 t 0.2512m-g/m ³	m ³ r-g m-g m-g	 15.1500 7.1872 15.2227	 0.0000 0.0000 0.0000	 0.00		0.00 0.00
1*								
2*								
3*								
Razem z narzutami:					0.0000			
21 2 d.1 .17	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) obmiar = 110.6 m ³ -- R -- robocizna 0.3217*0.955=0.307224r-g/m ³	m ³ r-g	 33.9790	 0.0000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami:					0.0000			
21 3 d.1 .17	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 8 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m	m r-g	 2.6720	 0.0000	 0.00		
1*								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	8.1600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0504	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
21 d.1 .17	KNR 2-15 4 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m3 plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m3 wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
21 d.1 .17	KNR-W 2-18 5 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
21 d.1 .17	KNR 2-28 6 0409-01 ana-log	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 800 mm i głębokości 1,50 m - studnia przepompowni wraz z pompą obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.4r-g/szt.	r-g	13.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- studnia przepompowni kompletna polietylenowa śr. 800 mm h 1,5 m 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		pompa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.47m-g/szt.	m-g	0.4700	0.0000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.47m-g/szt.	m-g	0.4700	0.0000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
21 7 d.1 .17	KNR 2-28 0301-03	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.266r-g/m	r-g	0.7980	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączone na pierścień o śr. zewn. 110 mm 1.06m/m	m	3.1800	0.0000		0.00	
3*		uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych o śr. zewn. 110 mm 0.18szt/m	szt	0.5400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.004m-g/m	m-g	0.0120	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
21 8 d.1 .17	KNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	7.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	12.4920	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	37.4400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
21 9 d.1 .17	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
22 0 d.1 .17	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.8640	0.0000		0.00	
		-- S --						

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Wąpielsk - etap II

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		ciągnik kołowy	m-g	1.0296	0.0000			0.00
4*		0.0286m-g/m przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
22 1 d.1 .17	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie obmiar = 50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.59r-g/m ³	r-g	179.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo naturalne 1.1m ³ /m ³	m ³	55.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
22 2 d.1 .17	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 36*0.5 = 18.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	5.5440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	23.4000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	97.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 126 dz. 650 i 651

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1 8		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 147 dz. 743/2						
22 3 d.1 .18	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 25.4 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	58.4594	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
22 4 d.1 .18	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 15.6 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.2480	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.0889	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
22 5 d.1 .18	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 41*0.5 = 20.500 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	59.4500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
22 6 d.1 .18	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 41*0.5 = 20.500 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	22.8469	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
22 7 d.1 .18	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 14 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	4.6760	0.0000	0.00		
2*			m	14.2800	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0882	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
22 8 d.1 .18	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
22 9 d.1 .18	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
23 0 d.1 .18	KNNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	8.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	14.5740	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	43.6800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
23 1 d.1 .18	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
23 2 d.1 .18	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.9900	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.0080	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.2012	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.2012	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
23 3 d.1 .18	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 8.4 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	34.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	16.6320	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
23 4 d.1 .18	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 42*0.5 = 21.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	6.4680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	27.3000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	113.4000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 147 dz. 743/2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1 9		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 146 dz. 752/3						
23 5 d.1 .19	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 9.4 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	21.6346	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
23 6 d.1 .19	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 14.6 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.1039	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.0191	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
23 7 d.1 .19	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 24*0.5 = 12.000 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	34.8000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
23 8 d.1 .19	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 24*0.5 = 12.000 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	13.3738	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
23 9 d.1 .19	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 9 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	3.0060	0.0000	0.00		
2*			m	9.1800	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0567	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
24 0 d.1 .19	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
24 d.1 .19	KNR-W 2-18 1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
24 d.1 .19	KNNR 11 2 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	3.4700	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
24 d.1 .19	Wycena pro- jektanta	Zamontowanie panelu rozsączającego PCV o wym. 2,4m x 0,6m x 0,33 w gotowym wykopie obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- panel rozsączający 1szt/szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
24 d.1 .19	KNR-W 2-15 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
24 KNR 2-11 5 0145-03 d.1 .19		Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	0.9500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.2400	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	0.2860	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	0.2860	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
24 KNNR-W 10 6 2111-01 ana- d.1 log .19		Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 10*0.5 = 5.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	1.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	6.5000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	27.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 146 dz. 752/3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 0		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 111 dz. 239						
24 7 d.1 .20	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 35 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	80.5543	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
24 8 d.1 .20	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 22.6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	3.2567	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.5775	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
24 9 d.1 .20	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 57.6*0.5 = 28.800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	83.5200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
25 0 d.1 .20	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 57.6*0.5 = 28.800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	32.0972	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
25 1 d.1 .20	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	5.0100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	15.3000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0945	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
25 2 d.1 .20	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
25 3 d.1 .20	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
25 4 d.1 .20	KNNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	9.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	16.6560	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	49.9200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
25 5 d.1 .20	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
25 6 d.1 .20	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	4.5600	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m ³ /m	m ³	1.1520	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.3728	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.3728	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
25 7 d.1 .20	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 9.6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	38.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	19.0080	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
25 8 d.1 .20	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 48*0.5 = 24.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	7.3920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	31.2000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	129.6000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 111 dz. 239

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 1		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 66 dz. 587/3						
25 9 d.1 .21	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 30.8 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	70.8877	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
26 0 d.1 .21	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 23.3 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	3.3575	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.6263	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
26 1 d.1 .21	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 54.1*0.5 = 27.050 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	78.4450	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
26 2 d.1 .21	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 54.1*0.5 = 27.050 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	30.1468	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
26 3 d.1 .21	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 8 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	2.6720	0.0000	0.00		
2*			m	8.1600	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0504	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
26 4 d.1 .21	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
26 d.1 .21	KNR-W 2-18 5 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
26 d.1 .21	KNNR 11 6 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	9.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	15.6150	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	46.8000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
26 d.1 .21	KNR-W 2-15 7 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
26 d.1 .21	KNR 2-11 8 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	4.2750	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m ³ /m	m ³	1.0800	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.2870	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.2870	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
26 d.1 .21	KNNR 11 9 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 9 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	36.4500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	17.8200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
27 d.1 .21	KNNR-W 10 0 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 45*0.5 = 22.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	6.9300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	29.2500	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	121.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 66 dz. 587/3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 2		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 124 dz. 695/1						
27 1 d.1 .22	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 29.1 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	66.9751	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
27 2 d.1 .22	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 23.9 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	3.4440	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.6682	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
27 3 d.1 .22	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 53*0.5 = 26.500 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	76.8500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
27 4 d.1 .22	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 53*0.5 = 26.500 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	29.5339	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
27 5 d.1 .22	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 6 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	2.0040	0.0000	0.00		
2*			m	6.1200	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0378	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
27 6 d.1 .22	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
27 d.1 .22	KNR-W 2-18 7 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
27 d.1 .22	KNNR 11 8 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	9.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	16.6560	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	49.9200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
27 d.1 .22	KNR-W 2-15 9 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
28 d.1 .22	KNR 2-11 0 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	4.5600	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.1520	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.3728	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.3728	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
28 1 d.1 .22	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 9.6 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	38.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	19.0080	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
28 2 d.1 .22	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 48*0.5 = 24.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	7.3920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	31.2000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	129.6000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 124 dz. 695/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 3		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 120 dz. 690						
28 3 d.1 .23	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 26.3 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	60.5308	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
28 4 d.1 .23	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 13.7 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	1.9742	0.0000	0.00		
2*			m-g	0.9563	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
28 5 d.1 .23	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 40*0.5 = 20.000 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	58.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
28 6 d.1 .23	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 40*0.5 = 20.000 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	22.2897	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
28 7 d.1 .23	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 21 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	7.0140	0.0000	0.00		
2*			m	21.4200	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.1323	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
28 8 d.1 .23	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
28 9 d.1 .23	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
29 0 d.1 .23	KNNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	6.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	10.4100	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
29 1 d.1 .23	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
29 2 d.1 .23	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	2.8500	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.7200	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	0.8580	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	0.8580	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
29 3 d.1 .23	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 6 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	24.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	11.8800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
29 4 d.1 .23	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 30*0.5 = 15.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	4.6200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	19.5000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	81.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 120 dz. 690

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 4		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 119 dz. 689						
29 5 d.1 .24	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 37.4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	86.0780	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
29 6 d.1 .24	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 16.9 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	2.4353	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.1796	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
29 7 d.1 .24	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 54.3*0.5 = 27.150 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	78.7350	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
29 8 d.1 .24	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 54.3*0.5 = 27.150 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	30.2583	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
29 9 d.1 .24	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 19 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	6.3460	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	19.3800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.1197	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
30 0 d.1 .24	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
30 1 d.1 .24	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
30 2 d.1 .24	KNNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	9.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	15.6150	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	46.8000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
30 3 d.1 .24	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
30 4 d.1 .24	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	4.2750	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.0800	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.2870	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.2870	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
30 5 d.1 .24	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 9 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	36.4500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	17.8200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
30 6 d.1 .24	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 45*0.5 = 22.500 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	6.9300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	29.2500	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	121.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 119 dz. 689

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 5		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 133 dz. 660/3						
30 7 d.1 .25	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 3.6 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	8.2856	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
30 8 d.1 .25	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 14.3 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.0606	0.0000	0.00		
2*			m-g	0.9981	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
30 9 d.1 .25	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 17.9*0.5 = 8.950 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	25.9550	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
31 0 d.1 .25	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 17.9*0.5 = 8.950 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	9.9746	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
31 1 d.1 .25	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 122.7 m ³ -- R -- robocizna 0.25r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.1186m-g/m ³ samochód samowyladowczy 5 t 0.2512m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	30.6750	0.0000	0.00		
2*			m-g	14.5522	0.0000			0.00
3*			m-g	30.8222	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
31 2 d.1 .25	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) obmiar = 187.5 m ³ -- R -- robocizna 0.3217*0.955=0.307224r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	57.6045	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
31 3 d.1 .25	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 6 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m	m					
1*			r-g	2.0040	0.0000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	6.1200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0378	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
31 d.1 .25	KNR 2-15 4 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m3 plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m3 wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
31 d.1 .25	KNR-W 2-18 5 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
31 d.1 .25	KNR 2-28 6 0409-01 ana-log	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 800 mm i głębokości 1,50 m - studnia przepompowni wraz z pompą obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.4r-g/szt.	r-g	13.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- studnia przepompowni kompletna polietylenowa śr. 800 mm h 1,5 m 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		pompa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.47m-g/szt.	m-g	0.4700	0.0000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.47m-g/szt.	m-g	0.4700	0.0000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
31 7 d.1 .25	KNR 2-28 0301-03	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.266r-g/m	r-g	1.5960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączone na pierścień o śr. zewn. 110 mm 1.06m/m	m	6.3600	0.0000		0.00	
3*		uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych o śr. zewn. 110 mm 0.18szt/m	szt	1.0800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.004m-g/m	m-g	0.0240	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
31 8 d.1 .25	KNNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	9.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	15.6150	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	46.8000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
31 9 d.1 .25	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
32 0 d.1 .25	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	4.2750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.0800	0.0000		0.00	
		-- S --						

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Wąpielsk - etap II

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		ciągnik kołowy	m-g	1.2870	0.0000			0.00
4*		0.0286m-g/m przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.2870	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
32 KNNR 11 1 0705-01 d.1 .25		Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie obmiar = 64.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.59r-g/m ³	r-g	232.6320	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo naturalne 1.1m ³ /m ³	m ³	71.2800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
32 KNNR-W 10 2 2111-01 ana- d.1 log .25		Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 45*0.5 = 22.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	6.9300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	29.2500	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	121.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 133 dz. 660/3

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 6		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 115 dz. 644						
32 3 d.1 .26	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 29.4 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	67.6656	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
32 4 d.1 .26	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 14.5 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.0895	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.0121	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
32 5 d.1 .26	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 43.9*0.5 = 21.950 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	63.6550	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
32 6 d.1 .26	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 43.9*0.5 = 21.950 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	24.4629	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
32 7 d.1 .26	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 20.5 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	6.8470	0.0000	0.00		
2*			m	20.9100	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.1292	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
32 8 d.1 .26	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
32 d.1 .26	KNR-W 2-18 9 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
33 d.1 .26	KNNR 11 0 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	7.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	12.4920	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	37.4400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
33 d.1 .26	KNR-W 2-15 1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
33 d.1 .26	KNR 2-11 2 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.4200	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m ³ /m	m ³	0.8640	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
33 3 d.1 .26	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 7.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	29.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	14.2560	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
33 4 d.1 .26	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 36*0.5 = 18.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	5.5440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	23.4000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	97.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 115 dz. 644

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 7		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 97 dz. 246						
33 5 d.1 .27	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 55.4 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	127.5059	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
33 6 d.1 .27	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 31.1 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	4.4815	0.0000	0.00		
2*			m-g	2.1708	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
33 7 d.1 .27	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 86.5*0.5 = 43.250 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	125.4250	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
33 8 d.1 .27	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 86.5*0.5 = 43.250 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	48.2015	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
33 9 d.1 .27	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 27 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	9.0180	0.0000	0.00		
2*			m	27.5400	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.1701	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
34 0 d.1 .27	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 4 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 4 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
34 1 d.1 .27	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
34 2 d.1 .27	KNNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 64 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	12.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	22.2080	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	66.5600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
34 3 d.1 .27	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.1200	0.0000			0.00
		0.03m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
34 4 d.1 .27	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 64 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	6.0800	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m ³ /m	m ³	1.5360	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.8304	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.8304	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
34 KNNR 11 5 0705-02 d.1 .27		Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 12.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	51.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	25.3440	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
34 KNNR-W 10 6 2111-01 ana- d.1 log .27		Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 64*0.5 = 32.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	9.8560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	41.6000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	172.8000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 97 dz. 246

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 8		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 113 dz. 233						
34 7 d.1 .28	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 35.2 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	81.0146	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
34 8 d.1 .28	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 20 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.8820	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.3960	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
34 9 d.1 .28	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 55.2*0.5 = 27.600 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	80.0400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
35 0 d.1 .28	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 55.2*0.5 = 27.600 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	30.7598	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
35 1 d.1 .28	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 8 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	2.6720	0.0000	0.00		
2*			m	8.1600	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0504	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
35 2 d.1 .28	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
35 d.1 .28	KNR-W 2-18 3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
35 d.1 .28	KNNR 11 4 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	10.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	18.7380	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	56.1600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
35 d.1 .28	KNR-W 2-15 5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
35 d.1 .28	KNR 2-11 6 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	5.1300	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.2960	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.5444	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.5444	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
35 d.1 .28	KNNR 11 7 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 10.8 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	43.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	21.3840	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
35 d.1 .28	KNNR-W 10 8 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 54*0.5 = 27.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	8.3160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	35.1000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	145.8000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 113 dz. 233

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 9		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 114 dz. 231						
35 9 d.1 .29	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 28.9 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	66.5148	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
36 0 d.1 .29	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 28.3 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	4.0780	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.9753	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
36 1 d.1 .29	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 57.2*0.5 = 28.600 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	82.9400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
36 2 d.1 .29	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 57.2*0.5 = 28.600 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	31.8743	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
36 3 d.1 .29	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 7 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	2.3380	0.0000	0.00		
2*			m	7.1400	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0441	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
36 4 d.1 .29	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 4 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 4 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
36 d.1 .29	KNR-W 2-18 5 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
36 d.1 .29	KNNR 11 6 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	8.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	14.5740	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	43.6800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
36 d.1 .29	KNR-W 2-15 7 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
36 d.1 .29	KNR 2-11 8 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.9900	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m ³ /m	m ³	1.0080	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.2012	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.2012	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
36 d.1 .29	KNNR 11 9 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 8.4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	34.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	16.6320	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
37 d.1 .29	KNNR-W 10 0 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 42*0.5 = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	6.4680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	27.3000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	113.4000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 114 dz. 231

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3 0		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 131 dz. 719/1						
37 1 d.1 .30	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 32.3 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	74.3401	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
37 2 d.1 .30	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 24.9 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	3.5881	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.7380	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
37 3 d.1 .30	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 57.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	63.7485	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
37 4 d.1 .30	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	6.0120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	18.3600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.1134	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
37 5 d.1 .30	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 6 d.1 .30	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
37 7 d.1 .30	KNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	12.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	20.8200	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	62.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
37 8 d.1 .30	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
37 9 d.1 .30	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	5.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.4400	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.7160	0.0000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.7160	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
38 0 d.1 .30	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 18 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	72.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	35.6400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
38 1 d.1 .30	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 60*0.5 = 30.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	9.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	39.0000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	162.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 131 dz. 719/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3 1		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 76 dz. 60/1						
38 2 d.1 .31	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 12.3 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	28.3091	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
38 3 d.1 .31	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 25.5+16 = 41.500 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	5.9802	0.0000	0.00		
2*			m-g	2.8967	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
38 4 d.1 .31	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 37.8*0.5 = 18.900 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	54.8100	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
38 5 d.1 .31	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 37.8*0.5 = 18.900 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	21.0638	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
38 6 d.1 .31	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV) - formowanie grobli obmiar = 10.2 m ³ -- R -- robocizna 0.3217*0.955=0.307224r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	3.1337	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
38 7 d.1 .31	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 22 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	7.3480	0.0000	0.00		
2*			m	22.4400	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.1386	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
38 8 d.1 .31	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m3 wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
38 9 d.1 .31	KNR 2-28 0409-01 ana-log	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.50 m - studnia przepompowni wraz z pompą obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.4r-g/szt.	r-g	13.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pompa do studni kanalizacyjnej 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		studnia kanalizacyjna śr. 1000 i h = 2,5 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.47m-g/szt.	m-g	0.4700	0.0000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.47m-g/szt.	m-g	0.4700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
39 0 d.1 .31	KNR 2-28 0409-01 ana-log	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 800 mm i głębokości 1,50 m - studnia zbiorcza i rozprowadzająca obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.4r-g/szt.	r-g	26.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- studnia kompletna polietylenowa śr. 800 mm h 1,5 m 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.47m-g/szt.	m-g	0.9400	0.0000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.47m-g/szt.	m-g	0.9400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
39 1 d.1 .31	KNR 2-28 0301-01	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 63 mm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.235r-g/m	r-g	1.1750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączone na pierścień o śr. zewn. 63 mm 1.07m/m	m	5.3500	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych o śr. zewn. 63 mm	szt	0.9000	0.0000		0.00	
4*		0.18szt/m materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0075	0.0000			0.00
		0.0015m-g/m						
Razem z narzutami:					0.0000			
39 2 d.1 .31	KNNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	1.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	2.7760	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	8.3200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
39 3 d.1 .31	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	0.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.1920	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	0.2288	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	0.2288	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
39 4 d.1 .31	KNR 2-01 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych - pod folię obmiar = 46 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.163*0.955=0.155665r-g/m²	r-g	7.1606	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
39 5 d.1 .31	KNNR 11 0701-05	Uszczelnianie czaszy i skarp pod złożem folią gr. 1 mm łączoną przez klejenie obmiar = 46 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.183r-g/m²	r-g	8.4180	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folie z polichloru winylu-izolacyjne gr 1 mm 1.12m²/m²	m²	51.5200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
39 6 d.1 .31	KNNR 11 0707-01	Sadzenie trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych - obsadzenie złoża filtracyjnego obmiar = 32 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.067r-g/szt.	r-g	2.1440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- sadzunki 1.05szt./szt.	szt.	33.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
39 d.1 .31	KNNR 11 7 0701-03	Uszczelnianie czaszy izbiorników - warstwa ochronna z piasku - wykonanie nadsypki - złoża filtracyjnego z mieszaniny piasku 70% i torfu - humusu 30% obmiar = 22.4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.595r-g/m ³	r-g	13.3280	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 70 % plus humus 30 % 1.1m ³ /m ³	m ³	24.6400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.04m-g/m ³	m-g	0.8960	0.0000			0.00
5*		ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) 0.02m-g/m ³	m-g	0.4480	0.0000			0.00
6*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.02m-g/m ³	m-g	0.4480	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
39 d.1 .31	KNNR 11 8 0705-04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie - filtr kamieny na wlocie i wylocie złoża obmiar = 6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.37r-g/m ³	r-g	14.2200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	11.8800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,6 m3 0.0425m-g/m ³	m-g	0.2550	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
39 d.1 .31	KNNR 10 9 1201-07	Wyloty drenarskie W-3 śr. 10 cm. obmiar = 1 wyl.	wyl.					
1*		-- R -- robocizna 21.2r-g/wyl.	r-g	21.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm 0.21m ³ /wyl.	m ³	0.2100	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane 0.003m ³ /wyl.	m ³	0.0030	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły 35 0.152t/wyl.	t	0.1520	0.0000		0.00	
5*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.002t/wyl.	t	0.0020	0.0000		0.00	
6*		piasek do betonów zwykły 0.19m ³ /wyl.	m ³	0.1900	0.0000		0.00	
7*		żwir do betonów zwykłych 0.27m ³ /wyl.	m ³	0.2700	0.0000		0.00	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Wąpielsk - etap II

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	0.6600	0.0000		0.00	
9*		0.66m ³ /wyl.						
		darnina	m ²	5.2000	0.0000		0.00	
		5.2m ² /wyl.						
10*		wylot prefabrykowany	szt.	1.0400	0.0000		0.00	
		1.04szt./wyl.						
11*		materiały pomocnicze	%	6.0000	0.0000		0.00	
		6%(od M)						
		-- S --						
12*		ciągnik kołowy	m-g	1.6500	0.0000			0.00
		1.65m-g/wyl.						
13*		przyczepa skrzyniowa	m-g	3.3000	0.0000			0.00
		3.3m-g/wyl.						
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 76 dz. 60/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3 2		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 5 dz. 609/3						
40 0 d.1 .32	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 28 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	64.4434	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
40 1 d.1 .32	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 17.9 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.5794	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.2494	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
40 2 d.1 .32	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 45.9*0.5 = 22.950 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	66.5550	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
40 3 d.1 .32	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 45.9*0.5 = 22.950 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	25.5774	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
40 4 d.1 .32	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 10 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	3.3400	0.0000	0.00		
2*			m	10.2000	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0630	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
40 5 d.1 .32	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
40 d.1 .32	KNR-W 2-18 6 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
40 d.1 .32	KNNR 11 7 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	7.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	12.4920	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	37.4400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
40 d.1 .32	KNR-W 2-15 8 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
40 d.1 .32	KNR 2-11 9 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.4200	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.8640	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
41 0 d.1 .32	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 7.2 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	29.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	14.2560	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
41 1 d.1 .32	KNNR-W 10 12111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 36*0.5 = 18.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	5.5440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	23.4000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	97.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 5 dz. 609/3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3 3		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 86 dz. 22/1 i 22/4						
41 2 d.1 .33	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 27.2 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	62.6022	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
41 3 d.1 .33	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 15.3 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.2047	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.0679	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
41 4 d.1 .33	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 42.5*0.5 = 21.250 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	61.6250	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
41 5 d.1 .33	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 42.5*0.5 = 21.250 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	23.6828	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
41 6 d.1 .33	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 4.5 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	1.5030	0.0000	0.00		
2*			m	4.5900	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0284	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
41 7 d.1 .33	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
41 d.1 .33	KNR-W 2-18 8 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
41 d.1 .33	KNNR 11 9 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	8.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	14.5740	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	43.6800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
42 d.1 .33	KNR-W 2-15 0 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0900	0.0000			0.00
		0.03m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
42 d.1 .33	KNR 2-11 1 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.9900	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.0080	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.2012	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.2012	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
42 KNNR 11 2 0705-02 d.1 .33		Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 8.4 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	34.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	16.6320	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
42 KNNR-W 10 3 2111-01 ana- d.1 log .33		Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 42*0.5 = 21.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	6.4680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	27.3000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	113.4000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 86 dz. 22/1 i 22/4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3 4		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 89 dz. 74						
42 4 d.1 .34	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 26.6 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	61.2212	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
42 5 d.1 .34	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 15.4 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.2191	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.0749	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
42 6 d.1 .34	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 42*0.5 = 21.000 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	60.9000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
42 7 d.1 .34	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 42*0.5 = 21.000 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	23.4042	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
42 8 d.1 .34	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 10 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	3.3400	0.0000	0.00		
2*			m	10.2000	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0630	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
42 9 d.1 .34	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m3 plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m3 wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
43 d.1 .34	KNR-W 2-18 0 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
43 d.1 .34	KNNR 11 1 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	7.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	12.4920	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	37.4400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
43 d.1 .34	KNR-W 2-15 2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
43 d.1 .34	KNR 2-11 3 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.4200	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m ³ /m	m ³	0.8640	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
43 KNNR 11 4 0705-02 d.1 .34		Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 7.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	29.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	14.2560	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
43 KNNR-W 10 5 2111-01 ana- d.1 log .34		Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 36*0.5 = 18.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	5.5440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	23.4000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	97.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 89 dz. 74

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków we wsi Radziki Duże

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków we wsi Długie						
2.1		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 52 dz. 117/1						
43 6 d.2 .1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 27.6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	63.5228	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
43 7 d.2 .1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 13.4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	1.9309	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	0.9353	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
43 8 d.2 .1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 41*0.5 = 20.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	59.4500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
43 9 d.2 .1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 41*0.5 = 20.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	22.8469	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
44 0 d.2 .1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	3.6740	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	11.2200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0693	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
44 1 d.2 .1	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
44 d.2 .1	KNR-W 2-18 2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
44 d.2 .1	KNNR 11 3 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	7.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	12.4920	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	37.4400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
44 d.2 .1	KNR-W 2-15 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
44 d.2 .1	KNR 2-11 5 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.4200	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.8640	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
44 KNNR 11 6 0705-02 d.2 .1		Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 10.8 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	43.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	21.3840	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
44 KNNR-W 10 7 2111-01 ana- d.2 log .1		Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 36*0.5 = 18.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	5.5440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	23.4000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	97.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 52 dz. 117/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 92 dz. 126/1						
44	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³					
8	0310-02	obmiar = 41.4 m ³						
d.2								
.2								
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	95.2842	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
44	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³					
9	0217-02	obmiar = 19.2 m ³						
d.2								
.2								
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	2.7667	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.3402	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
45	KNR 2-28	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³					
0	0501-08	obmiar = 60.6*0.5 = 30.300 m ³						
d.2								
.2								
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	87.8700	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
45	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³					
1	0501-01	obmiar = 60.6*0.5 = 30.300 m ³						
d.2								
.2								
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	33.7689	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
45	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m					
2	0408-01	obmiar = 16 m						
d.2								
.2								
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	5.3440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	16.3200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.1008	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
45	KNR 2-15	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny)	szt.					
3	0508-03 ana-	obmiar = 1 szt.						
d.2	log							
.2								
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
45 4 d.2 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
45 5 d.2 .2	KNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	10.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	18.7380	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	56.1600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
45 6 d.2 .2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
45 7 d.2 .2	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	5.1300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.2960	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- ciągnik kołowy	m-g	1.5444	0.0000			0.00
4*		0.0286m-g/m przyczepa skrzyniowa	m-g	1.5444	0.0000			0.00
		0.0286m-g/m						
Razem z narzutami:					0.0000			
45 d.2 .2	KNNR 11 8 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 16.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	65.6100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	32.0760	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
45 d.2 .2	KNNR-W 10 9 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 54*0.5 = 27.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	8.3160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	35.1000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	145.8000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 92 dz. 126/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 69 dz. 89/2						
46 0 d.2 .3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 36.1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	83.0860	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
46 1 d.2 .3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 14.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	2.0462	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	0.9912	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
46 2 d.2 .3	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 50.3*0.5 = 25.150 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	72.9350	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
46 3 d.2 .3	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 50.3*0.5 = 25.150 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	28.0293	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
46 4 d.2 .3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	3.0060	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	9.1800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0567	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
46 5 d.2 .3	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
46 6 d.2 .3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
46 7 d.2 .3	KNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	9.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	16.6560	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	49.9200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
46 8 d.2 .3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
46 9 d.2 .3	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	4.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.1520	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.3728	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.3728	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
47 0 d.2 .3	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 14.4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	58.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	28.5120	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
47 1 d.2 .3	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 48*0.5 = 24.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	7.3920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	31.2000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	129.6000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 69 dz. 89/2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 58 dz. 20						
47 2 d.2 .4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 40.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	93.9032	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
47 3 d.2 .4	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 19.6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	2.8244	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.3681	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
47 4 d.2 .4	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 60.4*0.5 = 30.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	87.5800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
47 5 d.2 .4	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 60.4*0.5 = 30.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	33.6574	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
47 6 d.2 .4	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	4.6760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	14.2800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0882	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
47 7 d.2 .4	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
47 8 d.2 .4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
47 9 d.2 .4	KNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	10.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	18.7380	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	56.1600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
48 0 d.2 .4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
48 1 d.2 .4	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	5.1300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.2960	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.5444	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.5444	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
48 2 d.2 .4	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 16.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	65.6100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	32.0760	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
48 3 d.2 .4	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 54*0.5 = 27.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	8.3160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	35.1000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	145.8000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 58 dz. 20

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 51 dz. 196/1						
48	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³					
d.2	0310-02	obmiar = 32.9 m ³						
.5								
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	75.7210	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
48	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³					
d.2	0217-02	obmiar = 13.9 m ³						
.5								
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	2.0030	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	0.9702	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
48	KNR 2-28	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³					
d.2	0501-08	obmiar = 46.8*0.5 = 23.400 m ³						
.5								
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	67.8600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
48	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³					
d.2	0501-01	obmiar = 46.8*0.5 = 23.400 m ³						
.5								
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	26.0789	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
48	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m					
d.2	0408-01	obmiar = 19 m						
.5								
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	6.3460	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	19.3800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.1197	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
48	KNR 2-15	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny)	szt.					
d.2	0508-03 ana-log	obmiar = 1 szt.						
.5								
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
49 0 d.2 .5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.1400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
49 1 d.2 .5	KNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	8.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	14.5740	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	43.6800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
49 2 d.2 .5	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
49 3 d.2 .5	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.9900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.0080	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.2012	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.2012	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
49 KNNR 11 4 0705-02 d.2 .5		Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 12.6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	51.0300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	24.9480	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
49 KNNR-W 10 5 2111-01 ana- d.2 log .5		Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 42*0.5 = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	6.4680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	27.3000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	113.4000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 51 dz. 196/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 30 dz. 11/2						
49 6 d.2 .6	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 47.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	109.3236	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
49 7 d.2 .6	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 24.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	3.5737	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.7310	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
49 8 d.2 .6	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 72.3*0.5 = 36.150 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	104.8350	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
49 9 d.2 .6	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 72.3*0.5 = 36.150 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	40.2886	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
50 0 d.2 .6	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	11.6900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	35.7000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.2205	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
50 1 d.2 .6	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
50 2 d.2 .6	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
50 3 d.2 .6	KNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	10.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	18.7380	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	56.1600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
50 4 d.2 .6	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
50 5 d.2 .6	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	5.1300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.2960	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.5444	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.5444	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
50 d.2 .6	KNNR 11 6 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 16.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	65.6100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	32.0760	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
50 d.2 .6	KNNR-W 10 7 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 54*0.5 = 27.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	8.3160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	35.1000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	145.8000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 30 dz. 11/2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 44 dz. 126/2						
50	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³					
8	0310-02	obmiar = 41.9 m ³						
d.2								
.7								
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	96.4349	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
50	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³					
9	0217-02	obmiar = 21.4 m ³						
d.2								
.7								
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	3.0837	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.4937	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
51	KNR 2-28	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³					
0	0501-08	obmiar = 63.3*0.5 = 31.650 m ³						
d.2								
.7								
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	91.7850	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
51	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³					
1	0501-01	obmiar = 63.3*0.5 = 31.650 m ³						
d.2								
.7								
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	35.2735	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
51	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m					
2	0408-01	obmiar = 10 m						
d.2								
.7								
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	3.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	10.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0630	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
51	KNR 2-15	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny)	szt.					
3	0508-03 ana-	obmiar = 1 szt.						
d.2	log							
.7								
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
51 4 d.2 .7	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
51 5 d.2 .7	KNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	10.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	18.7380	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	56.1600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
51 6 d.2 .7	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0900	0.0000			0.00
		0.03m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
51 7 d.2 .7	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	5.1300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.2960	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.5444	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.5444	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
51 d.2 .7	KNNR 11 8 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 16.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	65.6100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	32.0760	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
51 d.2 .7	KNNR-W 10 9 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 54*0.5 = 27.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	8.3160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	35.1000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	145.8000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 44 dz. 126/2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 73 dz. 90/2						
52 0 d.2 .8	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 30.3 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	69.7370	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
52 1 d.2 .8	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 17.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	2.4785	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.2006	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
52 2 d.2 .8	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 47.5*0.5 = 23.750 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	68.8750	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
52 3 d.2 .8	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 47.5*0.5 = 23.750 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	26.4690	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
52 4 d.2 .8	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 13 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	4.3420	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	13.2600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0819	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
52 5 d.2 .8	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
52 6 d.2 .8	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.1400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
52 7 d.2 .8	KNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	7.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	12.4920	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	37.4400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
52 8 d.2 .8	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
52 9 d.2 .8	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.8640	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
53 d.2 .8	KNNR 11 0 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 10.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	43.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	21.3840	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
53 d.2 .8	KNNR-W 10 1 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 36*0.5 = 18.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	5.5440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	23.4000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	97.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 73 dz. 90/2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.9		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 29 dz. 254/1						
53 2 d.2 .9	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 31.1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	71.5782	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
53 3 d.2 .9	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 16.1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	2.3200	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.1238	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
53 4 d.2 .9	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 47.2*0.5 = 23.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	68.4400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
53 5 d.2 .9	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 47.2*0.5 = 23.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	26.3018	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
53 6 d.2 .9	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	8.6840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	26.5200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.1638	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
53 7 d.2 .9	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
53 8 d.2 .9	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.1400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
53 9 d.2 .9	KNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	6.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	10.4100	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
54 0 d.2 .9	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
54 1 d.2 .9	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	2.8500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.7200	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	0.8580	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	0.8580	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
54 d.2 .9	KNNR 11 2 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 9 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	36.4500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	17.8200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
54 d.2 .9	KNNR-W 10 3 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 30*0.5 = 15.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	4.6200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	19.5000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	81.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
54 d.2 .9	KNR-W 2-19 4 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m	r-g	5.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe 1.015m/m	m	4.0600	0.0000		0.00	
3*		płozy gazociągów 0.2kpl/m	kpl	0.8000	0.0000		0.00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.18kg/m	kg	0.7200	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw gaśnicowy boczny 1.04m-g/m	m-g	4.1600	0.0000			0.00
7*		spawarka spalinowa 0.7m-g/m	m-g	2.8000	0.0000			0.00
8*		zestaw dłużycowy 0.06m-g/m	m-g	0.2400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Wąpielsk - etap II

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 29 dz. 254/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1 0		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 16 dz. 206/1						
54 5 d.2 .10	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 34.4 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	79.1733	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
54 6 d.2 .10	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 15 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.1615	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.0470	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
54 7 d.2 .10	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 49.4*0.5 = 24.700 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	71.6300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
54 8 d.2 .10	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 49.4*0.5 = 24.700 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	27.5278	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
54 9 d.2 .10	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 16 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	5.3440	0.0000	0.00		
2*			m	16.3200	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.1008	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
55 0 d.2 .10	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
55 d.2 .10	KNR-W 2-18 1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
55 d.2 .10	KNNR 11 2 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	8.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	14.5740	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	43.6800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
55 d.2 .10	KNR-W 2-15 3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
55 d.2 .10	KNR 2-11 4 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.9900	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.0080	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.2012	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.2012	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
55 d.2 .10	KNNR 11 5 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 12.6 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	51.0300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	24.9480	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
55 d.2 .10	KNNR-W 10 6 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 42*0.5 = 21.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	6.4680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	27.3000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	113.4000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 16 dz. 206/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1 1		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 24 dz. 234						
55 7 d.2 .11	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 26.8 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	61.6815	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
55 8 d.2 .11	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 16.5 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.3777	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.1517	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
55 9 d.2 .11	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 43.3*0.5 = 21.650 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	62.7850	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
56 0 d.2 .11	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 43.3*0.5 = 21.650 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	24.1286	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
56 1 d.2 .11	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 13 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	4.3420	0.0000	0.00		
2*			m	13.2600	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0819	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
56 2 d.2 .11	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
56 d.2 .11	KNR-W 2-18 3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
56 d.2 .11	KNNR 11 4 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	7.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	12.4920	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	37.4400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
56 d.2 .11	KNR-W 2-15 5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
56 d.2 .11	KNR 2-11 6 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.4200	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m ³ /m	m ³	0.8640	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
56 7 d.2 .11	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 10.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	43.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	21.3840	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
56 8 d.2 .11	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 36*0.5 = 18.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	5.5440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	23.4000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	97.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 24 dz. 234

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1 2		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 83 dz. 102						
56 9 d.2 .12	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 37.6 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	86.5383	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
57 0 d.2 .12	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 15.4 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.2191	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.0749	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
57 1 d.2 .12	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 53*0.5 = 26.500 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	76.8500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
57 2 d.2 .12	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 53*0.5 = 26.500 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	29.5339	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
57 3 d.2 .12	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 32 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	10.6880	0.0000	0.00		
2*			m	32.6400	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.2016	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
57 4 d.2 .12	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m3 plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m3 wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
57 d.2 .12	KNR-W 2-18 5 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	7.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.6000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.2100	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
57 d.2 .12	KNNR 11 6 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	8.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	14.5740	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	43.6800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
57 d.2 .12	KNR-W 2-15 7 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
57 d.2 .12	KNR 2-11 8 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.9900	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.0080	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.2012	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.2012	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
57 9 d.2 .12	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 12.6 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	51.0300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	24.9480	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
58 0 d.2 .12	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 42*0.5 = 21.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	6.4680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	27.3000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	113.4000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 83 dz. 102

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1 3		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 76 dz. 96						
58 1 d.2 .13	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 32.9 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	75.7210	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
58 2 d.2 .13	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 15.4 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.2191	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.0749	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
58 3 d.2 .13	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 48.3*0.5 = 24.150 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	70.0350	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
58 4 d.2 .13	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 48.3*0.5 = 24.150 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	26.9148	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
58 5 d.2 .13	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 11 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	3.6740	0.0000	0.00		
2*			m	11.2200	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0693	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
58 6 d.2 .13	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
58 d.2 .13	KNR-W 2-18 7 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
58 d.2 .13	KNNR 11 8 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	8.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	14.5740	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	43.6800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
58 d.2 .13	KNR-W 2-15 9 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
59 d.2 .13	KNR 2-11 0 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.9900	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.0080	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.2012	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.2012	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
59 1 d.2 .13	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 12.6 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	51.0300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	24.9480	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
59 2 d.2 .13	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 42*0.5 = 21.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	6.4680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	27.3000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	113.4000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 76 dz. 96

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1 4		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 40 dz. 133/1						
59 3 d.2 .14	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 32.3 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	74.3401	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
59 4 d.2 .14	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 16.2 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.3344	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.1308	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
59 5 d.2 .14	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 48.5*0.5 = 24.250 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	70.3250	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
59 6 d.2 .14	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 48.5*0.5 = 24.250 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	27.0263	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
59 7 d.2 .14	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 11 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	3.6740	0.0000	0.00		
2*			m	11.2200	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0693	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
59 8 d.2 .14	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
59 d.2 .14	KNR-W 2-18 9 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
60 d.2 .14	KNNR 11 0 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	8.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	14.5740	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	43.6800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
60 d.2 .14	KNR-W 2-15 1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0900	0.0000			0.00
		0.03m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
60 d.2 .14	KNR 2-11 2 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.9900	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.0080	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.2012	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.2012	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
60 KNNR 11 3 0705-02 d.2 .14		Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 12.6 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	51.0300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	24.9480	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
60 KNNR-W 10 4 2111-01 ana- d.2 log .14		Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 42*0.5 = 21.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	6.4680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	27.3000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	113.4000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 40 dz. 133/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1 5		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 74 dz. 92						
60 5 d.2 .15	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 30.3 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	69.7370	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
60 6 d.2 .15	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 17.1 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.4641	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.1936	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
60 7 d.2 .15	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 47.4*0.5 = 23.700 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	68.7300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
60 8 d.2 .15	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 47.4*0.5 = 23.700 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	26.4133	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
60 9 d.2 .15	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 14 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	4.6760	0.0000	0.00		
2*			m	14.2800	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0882	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
61 0 d.2 .15	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
61 d.2 .15	KNR-W 2-18 1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
61 d.2 .15	KNNR 11 2 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	7.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	12.4920	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	37.4400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
61 d.2 .15	KNR-W 2-15 3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
61 d.2 .15	KNR 2-11 4 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.4200	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m ³ /m	m ³	0.8640	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
61 KNNR 11 5 0705-02 d.2 .15		Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 10.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	43.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	21.3840	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
61 KNNR-W 10 6 2111-01 ana- d.2 log .15		Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 36*0.5 = 18.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	5.5440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	23.4000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	97.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 74 dz. 92

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1 6		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 75A dz. 152/3						
61 7 d.2 .16	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 33.9 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	78.0225	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
61 8 d.2 .16	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 16.5 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.3777	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.1517	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
61 9 d.2 .16	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 50.4*0.5 = 25.200 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	73.0800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
62 0 d.2 .16	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 50.4*0.5 = 25.200 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	28.0850	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
62 1 d.2 .16	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 28 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	9.3520	0.0000	0.00		
2*			m	28.5600	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.1764	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
62 2 d.2 .16	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
62 d.2 .16	KNR-W 2-18 3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
62 d.2 .16	KNNR 11 4 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	7.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	12.4920	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	37.4400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
62 d.2 .16	KNR-W 2-15 5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
62 d.2 .16	KNR 2-11 6 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.4200	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.8640	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
62 7 d.2 .16	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 10.8 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	43.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	21.3840	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
62 8 d.2 .16	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 36*0.5 = 18.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	5.5440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	23.4000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	97.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 75A dz. 152/3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1 7		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 53 dz. 119						
62 9 d.2 .17	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 32.5 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	74.8004	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
63 0 d.2 .17	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 15.2 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.1903	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.0610	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
63 1 d.2 .17	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 47.7*0.5 = 23.850 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	69.1650	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
63 2 d.2 .17	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 47.7*0.5 = 23.850 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	26.5805	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
63 3 d.2 .17	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 10 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	3.3400	0.0000	0.00		
2*			m	10.2000	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0630	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
63 4 d.2 .17	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
63 d.2 .17	KNR-W 2-18 5 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
63 d.2 .17	KNNR 11 6 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	9.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	16.6560	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	49.9200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
63 d.2 .17	KNR-W 2-15 7 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
63 d.2 .17	KNR 2-11 8 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	4.5600	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.1520	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.3728	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.3728	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
63 9 d.2 .17	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 9.6 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	38.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	19.0080	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
64 0 d.2 .17	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 48*0.5 = 24.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	7.3920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	31.2000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	129.6000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 53 dz. 119

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1 8		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 32 dz. 2/3						
64 1 d.2 .18	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 25.7 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	59.1498	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
64 2 d.2 .18	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 17.1 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.4641	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.1936	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
64 3 d.2 .18	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 42.8*0.5 = 21.400 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	62.0600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
64 4 d.2 .18	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 42.8*0.5 = 21.400 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	23.8500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
64 5 d.2 .18	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 21 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	7.0140	0.0000	0.00		
2*			m	21.4200	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.1323	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
64 6 d.2 .18	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
64 7 d.2 .18	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
64 8 d.2 .18	KNNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	6.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	10.4100	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
64 9 d.2 .18	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
65 0 d.2 .18	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	2.8500	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m ³ /m	m ³	0.7200	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	0.8580	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	0.8580	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
65 1 d.2 .18	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	24.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	11.8800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
65 2 d.2 .18	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 30*0.5 = 15.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	4.6200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	19.5000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	81.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 32 dz. 2/3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1 9		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 31 dz. 74/2						
65 3 d.2 .19	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 36 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³ r-g	 82.8558	 0.0000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami:					0.0000			
65 4 d.2 .19	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 20.1 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³ r-g m-g	 2.8964 1.4030	 0.0000 0.0000	 0.00		 0.00
1*								
2*								
Razem z narzutami:					0.0000			
65 5 d.2 .19	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 56.1*0.5 = 28.050 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³ r-g	 81.3450	 0.0000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami:					0.0000			
65 6 d.2 .19	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 56.1*0.5 = 28.050 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³ r-g	 31.2613	 0.0000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami:					0.0000			
65 7 d.2 .19	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 11 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m r-g m % m-g	 3.6740 11.2200 2.5000 0.0693	 0.0000 0.0000 0.0000	 0.00	 0.00	 0.00
1*								
2*								
3*								
4*								
Razem z narzutami:					0.0000			
65 8 d.2 .19	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt. r-g szt	 11.6224 1.0000	 0.0000 0.0000	 0.00	 0.00	
1*								
2*								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
65 d.2 .19	KNR-W 2-18 9 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
66 d.2 .19	KNNR 11 0 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	11.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	19.4320	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	58.2400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
66 d.2 .19	KNR-W 2-15 1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
66 d.2 .19	KNR 2-11 2 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	5.3200	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m ³ /m	m ³	1.3440	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.6016	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.6016	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
66 3 d.2 .19	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 11.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	45.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	22.1760	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
66 4 d.2 .19	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 56*0.5 = 28.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	8.6240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	36.4000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	151.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 31 dz. 74/2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 0		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 13 dz. 172/4						
66 5 d.2 .20	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 32.5 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	74.8004	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
66 6 d.2 .20	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 16.2 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.3344	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.1308	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
66 7 d.2 .20	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 48.7*0.5 = 24.350 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	70.6150	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
66 8 d.2 .20	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 48.7*0.5 = 24.350 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	27.1377	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
66 9 d.2 .20	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 9 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	3.0060	0.0000	0.00		
2*			m	9.1800	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0567	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
67 0 d.2 .20	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
67 d.2 .20	KNR-W 2-18 1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
67 d.2 .20	KNNR 11 2 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	8.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	14.5740	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	43.6800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
67 d.2 .20	KNR-W 2-15 3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
67 d.2 .20	KNR 2-11 4 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.9900	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.0080	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.2012	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.2012	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
67 KNNR 11 5 0705-02 d.2 .20		Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 12.6 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	51.0300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	24.9480	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
67 KNNR-W 10 6 2111-01 ana- d.2 log .20		Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 42*0.5 = 21.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	6.4680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	27.3000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	113.4000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 13 dz. 172/4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 1		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 90 dz. 94						
67 7 d.2 .21	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 49.4 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	113.6966	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
67 8 d.2 .21	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 20 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.8820	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.3960	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
67 9 d.2 .21	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 69.4*0.5 = 34.700 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	100.6300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
68 0 d.2 .21	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 69.4*0.5 = 34.700 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	38.6726	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
68 1 d.2 .21	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 34 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	11.3560	0.0000	0.00		
2*			m	34.6800	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.2142	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
68 2 d.2 .21	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
68 d.2 .21	KNR-W 2-18 3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
68 d.2 .21	KNNR 11 4 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	10.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	18.7380	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	56.1600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
68 d.2 .21	KNR-W 2-15 5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
68 d.2 .21	KNR 2-11 6 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	5.1300	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m ³ /m	m ³	1.2960	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.5444	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.5444	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
68 7 d.2 .21	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 16.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	65.6100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	32.0760	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
68 8 d.2 .21	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 54*0.5 = 27.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	8.3160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	35.1000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	145.8000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
68 9 d.2 .21	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m	r-g	5.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe 1.015m/m	m	4.0600	0.0000		0.00	
3*		płazy gazociągów 0.2kpl/m	kpl	0.8000	0.0000		0.00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.18kg/m	kg	0.7200	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw gąsienicowy boczny 1.04m-g/m	m-g	4.1600	0.0000			0.00
7*		spawarka spalinowa 0.7m-g/m	m-g	2.8000	0.0000			0.00
8*		zestaw dłuźycowy 0.06m-g/m	m-g	0.2400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Wąpielsk - etap II

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 90 dz. 94

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 2		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 20 dz. 31						
69 0 d.2 .22	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 28.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	65.5942	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
69 1 d.2 .22	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 15.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	2.1903	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.0610	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
69 2 d.2 .22	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 43.6*0.5 = 21.800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	63.2200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
69 3 d.2 .22	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 43.6*0.5 = 21.800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	24.2958	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
69 4 d.2 .22	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 13 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	4.3420	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	13.2600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0819	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
69 5 d.2 .22	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
69 d.2 .22	KNR-W 2-18 6 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
69 d.2 .22	KNNR 11 7 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	7.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	12.4920	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	37.4400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
69 d.2 .22	KNR-W 2-15 8 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
69 d.2 .22	KNR 2-11 9 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.4200	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m ³ /m	m ³	0.8640	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
70 0 d.2 .22	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 10.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	43.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	21.3840	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
70 1 d.2 .22	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 36*0.5 = 18.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	5.5440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	23.4000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	97.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
70 2 d.2 .22	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm obmiar = 4.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m	r-g	5.8500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe 1.015m/m	m	4.5675	0.0000		0.00	
3*		płazy gazociągów 0.2kpl/m	kpl	0.9000	0.0000		0.00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.18kg/m	kg	0.8100	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw gąsienicowy boczny 1.04m-g/m	m-g	4.6800	0.0000			0.00
7*		spawarka spalinowa 0.7m-g/m	m-g	3.1500	0.0000			0.00
8*		zestaw dłuźycowy 0.06m-g/m	m-g	0.2700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Wąpielsk - etap II

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 20 dz. 31

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 3		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 54 dz. 27						
70 3 d.2 .23	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 45.4 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³ r-g	 104.4904	 0.0000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami:					0.0000			
70 4 d.2 .23	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 14.5 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³ r-g m-g	 2.0895 1.0121	 0.0000 0.0000	 0.00		0.00
1*								
2*								
Razem z narzutami:					0.0000			
70 5 d.2 .23	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 59.9*0.5 = 29.950 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³ r-g	 86.8550	 0.0000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami:					0.0000			
70 6 d.2 .23	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 59.9*0.5 = 29.950 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³ r-g	 33.3788	 0.0000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami:					0.0000			
70 7 d.2 .23	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 27 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m r-g m % m-g	 9.0180 27.5400 2.5000 0.1701	 0.0000 0.0000 0.0000	 0.00	0.00	0.00
1*								
2*								
3*								
4*								
Razem z narzutami:					0.0000			
70 8 d.2 .23	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt. r-g szt	 11.6224 1.0000	 0.0000 0.0000	 0.00	0.00	
1*								
2*								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
70 d.2 .23	KNR-W 2-18 9 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
71 d.2 .23	KNNR 11 0 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	9.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	15.6150	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	46.8000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
71 d.2 .23	KNR-W 2-15 1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
71 d.2 .23	KNR 2-11 2 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	4.2750	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.0800	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.2870	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.2870	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
71 3 d.2 .23	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 13.5 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	54.6750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	26.7300	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
71 4 d.2 .23	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 45*0.5 = 22.500 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	6.9300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	29.2500	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	121.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 54 dz. 27

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 4		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 2 dz. 70/1						
71 5 d.2 .24	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 35.7 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	82.1653	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
71 6 d.2 .24	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 15.3 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.2047	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.0679	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
71 7 d.2 .24	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 51*0.5 = 25.500 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	73.9500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
71 8 d.2 .24	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 51*0.5 = 25.500 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	28.4194	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
71 9 d.2 .24	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 10 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	3.3400	0.0000	0.00		
2*			m	10.2000	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0630	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
72 0 d.2 .24	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
72 d.2 .24	KNR-W 2-18 1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
72 d.2 .24	KNNR 11 2 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	9.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	16.6560	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	49.9200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
72 d.2 .24	KNR-W 2-15 3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
72 d.2 .24	KNR 2-11 4 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	4.5600	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m ³ /m	m ³	1.1520	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.3728	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.3728	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
72 5 d.2 .24	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 14.4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	58.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	28.5120	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
72 6 d.2 .24	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 48*0.5 = 24.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	7.3920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	31.2000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	129.6000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 2 dz. 70/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 5		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 47 dz. 38						
72 7 d.2 .25	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 31 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	71.3481	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
72 8 d.2 .25	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 17.3 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.4929	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.2075	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
72 9 d.2 .25	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 48.3*0.5 = 24.150 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	70.0350	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
73 0 d.2 .25	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 48.3*0.5 = 24.150 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	26.9148	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
73 1 d.2 .25	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 13 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	4.3420	0.0000	0.00		
2*			m	13.2600	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0819	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
73 2 d.2 .25	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
73 d.2 .25	KNR-W 2-18 3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
73 d.2 .25	KNNR 11 4 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	7.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	12.4920	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	37.4400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
73 d.2 .25	KNR-W 2-15 5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
73 d.2 .25	KNR 2-11 6 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.4200	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.8640	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
73 d.2 .25	KNNR 11 7 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 10.8 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	43.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	21.3840	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
73 d.2 .25	KNNR-W 10 8 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 36*0.5 = 18.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	5.5440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	23.4000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	97.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 47 dz. 38

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 6		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 36 dz. 47						
73 9 d.2 .26	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 33.5 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	77.1019	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
74 0 d.2 .26	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 15.8 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.2768	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.1028	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
74 1 d.2 .26	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 49.3*0.5 = 24.650 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	71.4850	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
74 2 d.2 .26	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 49.3*0.5 = 24.650 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	27.4721	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
74 3 d.2 .26	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 19 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	6.3460	0.0000	0.00		
2*			m	19.3800	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.1197	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
74 4 d.2 .26	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
74 d.2 .26	KNR-W 2-18 5 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	7.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.6000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.2100	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
74 d.2 .26	KNNR 11 6 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	7.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	12.4920	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	37.4400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
74 d.2 .26	KNR-W 2-15 7 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
74 d.2 .26	KNR 2-11 8 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.4200	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.8640	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
74 9 d.2 .26	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 10.8 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	43.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	21.3840	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
75 0 d.2 .26	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 36*0.5 = 18.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	5.5440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	23.4000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	97.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 36 dz. 47

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 7		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 60 dz. 32/1						
75 1 d.2 .27	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 32.4 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	74.5702	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
75 2 d.2 .27	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 15.6 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.2480	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.0889	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
75 3 d.2 .27	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 48*0.5 = 24.000 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	69.6000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
75 4 d.2 .27	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 48*0.5 = 24.000 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	26.7476	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
75 5 d.2 .27	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 11 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	3.6740	0.0000	0.00		
2*			m	11.2200	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0693	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
75 6 d.2 .27	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
75 d.2 .27	KNR-W 2-18 7 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
75 d.2 .27	KNNR 11 8 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	8.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	14.5740	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	43.6800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
75 d.2 .27	KNR-W 2-15 9 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0900	0.0000			0.00
		0.03m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
76 d.2 .27	KNR 2-11 0 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.9900	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.0080	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.2012	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.2012	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
76 1 d.2 .27	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 12.6 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	51.0300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	24.9480	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
76 2 d.2 .27	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 42*0.5 = 21.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	6.4680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	27.3000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	113.4000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 60 dz. 32/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 8		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 33 dz. 71 i 72						
76 3 d.2 .28	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 33.4 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	76.8718	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
76 4 d.2 .28	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 24.3 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	3.5016	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.6961	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
76 5 d.2 .28	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 57.7*0.5 = 28.850 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	83.6650	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
76 6 d.2 .28	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 57.7*0.5 = 28.850 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	32.1529	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
76 7 d.2 .28	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 8 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	2.6720	0.0000	0.00		
2*			m	8.1600	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0504	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
76 8 d.2 .28	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
76 d.2 .28	KNR-W 2-18 9 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
77 d.2 .28	KNNR 11 0 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	10.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	18.7380	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	56.1600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
77 d.2 .28	KNR-W 2-15 1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
77 d.2 .28	KNR 2-11 2 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	5.1300	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.2960	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.5444	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.5444	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
77 3 d.2 .28	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 10.8 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	43.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	21.3840	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
77 4 d.2 .28	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 54*0.5 = 27.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	8.3160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	35.1000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	145.8000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 33 dz. 71 i 72

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 9		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 24 dz. 14						
77 5 d.2 .29	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 29.7 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	68.3560	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
77 6 d.2 .29	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 15.3 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.2047	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.0679	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
77 7 d.2 .29	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 45*0.5 = 22.500 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	65.2500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
77 8 d.2 .29	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 45*0.5 = 22.500 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	25.0759	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
77 9 d.2 .29	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 9 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	3.0060	0.0000	0.00		
2*			m	9.1800	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0567	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
78 0 d.2 .29	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
78 d.2 .29	KNR-W 2-18 1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
78 d.2 .29	KNNR 11 2 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	7.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	12.4920	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	37.4400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
78 d.2 .29	KNR-W 2-15 3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
78 d.2 .29	KNR 2-11 4 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.4200	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.8640	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
78 5 d.2 .29	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 10.8 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	43.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	21.3840	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
78 6 d.2 .29	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 36*0.5 = 18.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	5.5440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	23.4000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	97.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 24 dz. 14

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 66 dz. 125/2						
78 0 d.2 .30	KNR 2-01 7 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 44.9 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	103.3396	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
78 8 d.2 .30	KNR 2-01 8 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 26.6 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	3.8331	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.8567	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
78 9 d.2 .30	KNR 2-28 9 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 71.5*0.5 = 35.750 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	103.6750	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
79 0 d.2 .30	KNR 2-01 0 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 71.5*0.5 = 35.750 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	39.8428	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
79 1 d.2 .30	KNR-W 2-18 1 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 14 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	4.6760	0.0000	0.00		
2*			m	14.2800	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0882	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
79 2 d.2 .30	KNR 2-15 2 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
79 d.2 .30	KNR-W 2-18 3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
79 d.2 .30	KNNR 11 4 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	10.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	18.7380	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	56.1600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
79 d.2 .30	KNR-W 2-15 5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
79 d.2 .30	KNR 2-11 6 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	5.1300	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m ³ /m	m ³	1.2960	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.5444	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.5444	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
79 d.2 .30	KNNR 11 7 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 16.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	65.6100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	32.0760	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
79 d.2 .30	KNNR-W 10 8 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 54*0.5 = 27.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	8.3160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	35.1000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	145.8000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
79 d.2 .30	KNR-W 2-19 9 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m	r-g	6.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe 1.015m/m	m	5.0750	0.0000		0.00	
3*		płozy gazociągów 0.2kpl/m	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.18kg/m	kg	0.9000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw gąsienicowy boczny 1.04m-g/m	m-g	5.2000	0.0000			0.00
7*		spawarka spalinowa 0.7m-g/m	m-g	3.5000	0.0000			0.00
8*		zestaw dłuźycowy 0.06m-g/m	m-g	0.3000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Wąpielsk - etap II

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 66 dz. 125/2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 1		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 27 dz. 5						
80 0 d.2 .31	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 26.6 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	61.2212	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
80 1 d.2 .31	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 14.6 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.1039	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.0191	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
80 2 d.2 .31	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 41.2*0.5 = 20.600 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	59.7400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
80 3 d.2 .31	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 41.2*0.5 = 20.600 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	22.9584	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
80 4 d.2 .31	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 17 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	5.6780	0.0000	0.00		
2*			m	17.3400	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.1071	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
80 5 d.2 .31	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
80 d.2 .31	KNR-W 2-18 6 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	7.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.6000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.2100	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
80 d.2 .31	KNNR 11 7 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	6.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	10.4100	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
80 d.2 .31	KNR-W 2-15 8 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
80 d.2 .31	KNR 2-11 9 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	2.8500	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.7200	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	0.8580	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	0.8580	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
81 0 d.2 .31	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 9 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	36.4500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	17.8200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
81 1 d.2 .31	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 30*0.5 = 15.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	4.6200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	19.5000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	81.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 27 dz. 5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 81 dz. 165						
2								
81 2 d.2 .32	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 35.9 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	82.6256	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
81 3 d.2 .32	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 20.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	2.9973	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.4518	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
81 4 d.2 .32	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 56.7*0.5 = 28.350 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	82.2150	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
81 5 d.2 .32	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 56.7*0.5 = 28.350 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	31.5956	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
81 6 d.2 .32	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	6.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	20.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.1260	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
81 7 d.2 .32	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
81 d.2 .32	KNR-W 2-18 8 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
81 d.2 .32	KNNR 11 9 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	8.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	14.5740	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	43.6800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
82 d.2 .32	KNR-W 2-15 0 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
82 d.2 .32	KNR 2-11 1 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.9900	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.0080	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.2012	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.2012	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
82 2 d.2 .32	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 6.3 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	25.5150	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	12.4740	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
82 3 d.2 .32	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 42*0.5 = 21.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	6.4680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	27.3000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	113.4000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 81 dz. 165

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 3		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 66A dz. 127/8						
82 4 d.2 .33	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 29.6 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	68.1259	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
82 5 d.2 .33	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 14.4 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.0750	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.0051	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
82 6 d.2 .33	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 44*0.5 = 22.000 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	63.8000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
82 7 d.2 .33	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 44*0.5 = 22.000 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	24.5187	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
82 8 d.2 .33	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 14 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	4.6760	0.0000	0.00		
2*			m	14.2800	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0882	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
82 9 d.2 .33	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
83 d.2 .33	KNR-W 2-18 0 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
83 d.2 .33	KNNR 11 1 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	7.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	12.4920	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	37.4400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
83 d.2 .33	KNR-W 2-15 2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
83 d.2 .33	KNR 2-11 3 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.4200	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m ³ /m	m ³	0.8640	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
83 4 d.2 .33	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 10.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	43.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	21.3840	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
83 5 d.2 .33	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 36*0.5 = 18.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	5.5440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	23.4000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	97.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 66A dz. 127/8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 4		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 6 dz. 58						
83 6 d.2 .34	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 42.1 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	96.8953	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
83 7 d.2 .34	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 23.5 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	3.3864	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.6403	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
83 8 d.2 .34	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 65.6*0.5 = 32.800 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	95.1200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
83 9 d.2 .34	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 65.6*0.5 = 32.800 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	36.5551	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
84 0 d.2 .34	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 8 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	2.6720	0.0000	0.00		
2*			m	8.1600	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0504	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
84 1 d.2 .34	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
84 d.2 .34	KNR-W 2-18 2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
84 d.2 .34	KNNR 11 3 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	10.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	18.7380	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	56.1600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
84 d.2 .34	KNR-W 2-15 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
84 d.2 .34	KNR 2-11 5 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	5.1300	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.2960	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.5444	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.5444	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
84 KNNR 11 6 0705-02 d.2 .34		Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 16.2 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	65.6100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	32.0760	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
84 KNNR-W 10 7 2111-01 ana- d.2 log .34		Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 54*0.5 = 27.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	8.3160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	35.1000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	145.8000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 6 dz. 58

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 5		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 71 dz. 159						
84 8 d.2 .35	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 32.2 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	74.1099	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
84 9 d.2 .35	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 15.8 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.2768	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.1028	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
85 0 d.2 .35	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 48*0.5 = 24.000 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	69.6000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
85 1 d.2 .35	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 48*0.5 = 24.000 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	26.7476	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
85 2 d.2 .35	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 19 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	6.3460	0.0000	0.00		
2*			m	19.3800	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.1197	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
85 3 d.2 .35	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
85 d.2 .35	KNR-W 2-18 4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
85 d.2 .35	KNNR 11 5 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	7.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	12.4920	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	37.4400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
85 d.2 .35	KNR-W 2-15 6 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
85 d.2 .35	KNR 2-11 7 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.4200	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m ³ /m	m ³	0.8640	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
85 d.2 .35	KNNR 11 8 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 9 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	36.4500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	17.8200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
85 d.2 .35	KNNR-W 10 9 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 36*0.5 = 18.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	5.5440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	23.4000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	97.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
86 d.2 .35	KNR-W 2-19 0 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m	r-g	6.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe 1.015m/m	m	5.0750	0.0000		0.00	
3*		płozy gazociągów 0.2kpl/m	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.18kg/m	kg	0.9000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw gąsienicowy boczny 1.04m-g/m	m-g	5.2000	0.0000			0.00
7*		spawarka spalinowa 0.7m-g/m	m-g	3.5000	0.0000			0.00
8*		zestaw dłuźycowy 0.06m-g/m	m-g	0.3000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Wąpielsk - etap II

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 71 dz. 159

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 6		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 75 dz. 152/3						
86 1 d.2 .36	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 25.6 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	58.9197	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
86 2 d.2 .36	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 15.7 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.2624	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.0959	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
86 3 d.2 .36	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 41.3*0.5 = 20.650 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	59.8850	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
86 4 d.2 .36	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 41.3*0.5 = 20.650 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	23.0141	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
86 5 d.2 .36	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 10 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	3.3400	0.0000	0.00		
2*			m	10.2000	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0630	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
86 6 d.2 .36	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
86 d.2 .36	KNR-W 2-18 7 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
86 d.2 .36	KNNR 11 8 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	6.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	10.4100	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
86 d.2 .36	KNR-W 2-15 9 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
87 d.2 .36	KNR 2-11 0 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	2.8500	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m ³ /m	m ³	0.7200	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	0.8580	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	0.8580	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
87 1 d.2 .36	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 9 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	36.4500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	17.8200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
87 2 d.2 .36	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 30*0.5 = 15.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	4.6200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	19.5000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	81.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 75 dz. 152/3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 7		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 3 dz. 59						
87 3 d.2 .37	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 35.1 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	80.7844	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
87 4 d.2 .37	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 15.1 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.1759	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.0540	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
87 5 d.2 .37	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 50.2*0.5 = 25.100 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	72.7900	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
87 6 d.2 .37	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 50.2*0.5 = 25.100 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	27.9736	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
87 7 d.2 .37	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 13 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	4.3420	0.0000	0.00		
2*			m	13.2600	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0819	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
87 8 d.2 .37	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
87 9 d.2 .37	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
88 0 d.2 .37	KNNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	9.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	15.6150	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	46.8000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
88 1 d.2 .37	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
88 2 d.2 .37	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	4.2750	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.0800	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.2870	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.2870	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
88 3 d.2 .37	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 13.5 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	54.6750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	26.7300	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
88 4 d.2 .37	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 45*0.5 = 22.500 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	6.9300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	29.2500	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	121.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 3 dz. 59

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 8		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 16 dz. 44/6						
88 5 d.2 .38	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 17 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	39.1264	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
88 6 d.2 .38	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 13.5 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	1.9454	0.0000	0.00		
2*			m-g	0.9423	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
88 7 d.2 .38	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 30.5*0.5 = 15.250 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	44.2250	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
88 8 d.2 .38	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 30.5*0.5 = 15.250 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	16.9959	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
88 9 d.2 .38	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 11 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	3.6740	0.0000	0.00		
2*			m	11.2200	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0693	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
89 0 d.2 .38	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
89 d.2 .38	KNR-W 2-18 1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	7.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.6000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.2100	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
89 d.2 .38	KNNR 11 2 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	4.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	6.9400	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
89 d.2 .38	Wycena pro- jektanta	Zamontowanie panelu rozsączającego PCV o wym. 2,4m x 0,6m x 0,33 w gotowym wykopie obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt	r-g	4.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- panel rozsączający 1szt/szt	szt	8.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
89 d.2 .38	KNR-W 2-15 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
89 5 d.2 .38	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	1.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.4800	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	0.5720	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	0.5720	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
89 6 d.2 .38	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 20*0.5 = 10.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	3.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	13.0000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	54.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
89 7 d.2 .38	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie obmiar = 4 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.59r-g/m³	r-g	14.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir 1.1m³/m³	m³	4.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 16 dz. 44/6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 9		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 72 dz. 107/3						
89 8 d.2 .39	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 37.6 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	86.5383	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
89 9 d.2 .39	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 15 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.1615	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.0470	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
90 0 d.2 .39	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 52.6*0.5 = 26.300 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	76.2700	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
90 1 d.2 .39	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 52.6*0.5 = 26.300 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	29.3110	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
90 2 d.2 .39	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 11 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	3.6740	0.0000	0.00		
2*			m	11.2200	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0693	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
90 3 d.2 .39	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
90 d.2 .39	KNR-W 2-18 4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
90 d.2 .39	KNNR 11 5 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	9.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	15.6150	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	46.8000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
90 d.2 .39	KNR-W 2-15 6 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
90 d.2 .39	KNR 2-11 7 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	4.2750	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m ³ /m	m ³	1.0800	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.2870	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.2870	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
90 8 d.2 .39	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 13.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	54.6750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	26.7300	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
90 9 d.2 .39	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 45*0.5 = 22.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	6.9300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	29.2500	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	121.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 72 dz. 107/3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.40		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 23 dz. 147/1						
91 0 d.2 .40	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 47 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	108.1729	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
91 1 d.2 .40	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 17.2 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.4785	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.2006	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
91 2 d.2 .40	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 64.2*0.5 = 32.100 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	93.0900	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
91 3 d.2 .40	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 64.2*0.5 = 32.100 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	35.7750	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
91 4 d.2 .40	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 32 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	10.6880	0.0000	0.00		
2*			m	32.6400	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.2016	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
91 5 d.2 .40	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m3 plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m3 wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
91 d.2 .40	KNR-W 2-18 6 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	7.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.6000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.2100	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
91 d.2 .40	KNNR 11 7 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	9.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	15.6150	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	46.8000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
91 d.2 .40	KNR-W 2-15 8 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0900	0.0000			0.00
		0.03m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
91 d.2 .40	KNR 2-11 9 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	4.2750	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.0800	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.2870	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.2870	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
92 0 d.2 .40	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 13.5 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	54.6750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	26.7300	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
92 1 d.2 .40	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 45*0.5 = 22.500 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	6.9300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	29.2500	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	121.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 23 dz. 147/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4 1		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 15 dz. 211/1						
92 2 d.2 .41	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 33.3 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	76.6416	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
92 3 d.2 .41	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 16.1 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.3200	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.1238	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
92 4 d.2 .41	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 49.4*0.5 = 24.700 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	71.6300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
92 5 d.2 .41	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 49.4*0.5 = 24.700 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	27.5278	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
92 6 d.2 .41	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 12 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	4.0080	0.0000	0.00		
2*			m	12.2400	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0756	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
92 7 d.2 .41	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
92 d.2 .41	KNR-W 2-18 8 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
92 d.2 .41	KNNR 11 9 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	8.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	14.5740	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	43.6800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
93 d.2 .41	KNR-W 2-15 0 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
93 d.2 .41	KNR 2-11 1 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.9900	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m ³ /m	m ³	1.0080	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.2012	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.2012	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
93 2 d.2 .41	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 12.6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	51.0300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	24.9480	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
93 3 d.2 .41	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 42*0.5 = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	6.4680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	27.3000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	113.4000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 15 dz. 211/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 77 dz. 162						
93 4 d.2 .42	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 21.5 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	49.4833	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
93 5 d.2 .42	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 14.1 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.0318	0.0000	0.00		
2*			m-g	0.9842	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
93 6 d.2 .42	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 35.6*0.5 = 17.800 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	51.6200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
93 7 d.2 .42	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 35.6*0.5 = 17.800 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	19.8378	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
93 8 d.2 .42	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 19 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	6.3460	0.0000	0.00		
2*			m	19.3800	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.1197	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
93 9 d.2 .42	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
94 d.2 .42	KNR-W 2-18 0 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
94 d.2 .42	KNNR 11 1 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	7.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	12.4920	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	37.4400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
94 d.2 .42	KNR-W 2-15 2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
94 d.2 .42	KNR 2-11 3 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.4200	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m ³ /m	m ³	0.8640	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
94 KNNR 11 4 0705-02 d.2 .42		Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 7.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	29.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	14.2560	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
94 KNNR-W 10 5 2111-01 ana- d.2 log .42		Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 36*0.5 = 18.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	5.5440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	23.4000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	97.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 77 dz. 162

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 25 dz.13						
94 6 d.2 .43	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 21.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	50.1738	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
94 7 d.2 .43	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 15.4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	2.2191	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.0749	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
94 8 d.2 .43	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 37.2*0.5 = 18.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	53.9400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
94 9 d.2 .43	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 37.2*0.5 = 18.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	20.7294	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
95 0 d.2 .43	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	4.0080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	12.2400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0756	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
95 1 d.2 .43	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
95 d.2 .43	KNR-W 2-18 2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
95 d.2 .43	KNNR 11 3 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	6.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	10.4100	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
95 d.2 .43	KNR-W 2-15 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
95 d.2 .43	KNR 2-11 5 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	2.8500	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m ³ /m	m ³	0.7200	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	0.8580	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	0.8580	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
95 6 d.2 .43	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	24.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	11.8800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
95 7 d.2 .43	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 30*0.5 = 15.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	4.6200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	19.5000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	81.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 25 dz.13

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4 4		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 36 dz. 84/3						
95 8 d.2 .44	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 26.4 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	60.7609	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
95 9 d.2 .44	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 14.5 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.0895	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.0121	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
96 0 d.2 .44	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 40.9*0.5 = 20.450 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	59.3050	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
96 1 d.2 .44	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 40.9*0.5 = 20.450 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	22.7912	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
96 2 d.2 .44	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 15 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	5.0100	0.0000	0.00		
2*			m	15.3000	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0945	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
96 3 d.2 .44	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
96 d.2 .44	KNR-W 2-18 4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
96 d.2 .44	KNNR 11 5 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	7.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	12.4920	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	37.4400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
96 d.2 .44	KNR-W 2-15 6 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
96 d.2 .44	KNR 2-11 7 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.4200	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m ³ /m	m ³	0.8640	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
96 8 d.2 .44	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 7.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	29.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	14.2560	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
96 9 d.2 .44	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 36*0.5 = 18.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	5.5440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	23.4000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	97.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 36 dz. 84/3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4 5		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 67 dz.169/2						
97 0 d.2 .45	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 30.5 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	70.1973	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
97 1 d.2 .45	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 14.3 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.0606	0.0000	0.00		
2*			m-g	0.9981	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
97 2 d.2 .45	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 44.8*0.5 = 22.400 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	64.9600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
97 3 d.2 .45	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 44.8*0.5 = 22.400 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	24.9645	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
97 4 d.2 .45	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 9 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	3.0060	0.0000	0.00		
2*			m	9.1800	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0567	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
97 5 d.2 .45	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
97 d.2 .45	KNR-W 2-18 6 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
97 d.2 .45	KNNR 11 7 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	8.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	14.5740	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	43.6800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
97 d.2 .45	KNR-W 2-15 8 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
97 d.2 .45	KNR 2-11 9 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.9900	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.0080	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.2012	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.2012	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
98 0 d.2 .45	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 12.6 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	51.0300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	24.9480	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
98 1 d.2 .45	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 42*0.5 = 21.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	6.4680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	27.3000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	113.4000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 67 dz.169/2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków we wsi Długie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S), 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków we wsi Kiełpiny						
3.1		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 40 dz.157						
98 2 d.3 .1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 38.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	87.9192	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
98 3 d.3 .1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 22.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	3.2855	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.5914	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
98 4 d.3 .1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 61*0.5 = 30.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	88.4500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
98 5 d.3 .1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 61*0.5 = 30.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	33.9918	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
98 6 d.3 .1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	4.0080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	12.2400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0756	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
98 7 d.3 .1	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
98 d.3 .1	KNR-W 2-18 8 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
98 d.3 .1	KNNR 11 9 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	9.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	16.6560	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	49.9200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
99 d.3 .1	KNR-W 2-15 0 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
99 d.3 .1	KNR 2-11 1 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	4.5600	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.1520	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.3728	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.3728	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
99 2 d.3 .1	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 19.2 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	77.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	38.0160	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
99 3 d.3 .1	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 24 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	7.3920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	31.2000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	129.6000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 40 dz.157

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 34 dz. 82/1						
99 4 d.3 .2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 50.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	115.5378	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
99 5 d.3 .2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 15 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	2.1615	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.0470	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
99 6 d.3 .2	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 65.2*0.5 = 32.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	94.5400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
99 7 d.3 .2	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 65.2*0.5 = 32.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	36.3322	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
99 8 d.3 .2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	8.6840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	26.5200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.1638	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
99 9 d.3 .2	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
10 00 d.3 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
10 01 d.3 .2	KNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	9.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	15.6150	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	46.8000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
10 02 d.3 .2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0900	0.0000			0.00
		0.03m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
10 03 d.3 .2	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	4.2750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.0800	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.2870	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.2870	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 04 d.3 .2	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 18 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	72.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	35.6400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
10 05 d.3 .2	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 45*0.5 = 22.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	6.9300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	29.2500	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	121.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 34 dz. 82/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 41 dz.156						
10 06 d.3 .3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 55.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	128.4265	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
10 07 d.3 .3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 23.9 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	3.4440	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.6682	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 08 d.3 .3	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 79.7*0.5 = 39.850 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	115.5650	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
10 09 d.3 .3	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 79.7*0.5 = 39.850 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	44.4122	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
10 10 d.3 .3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	4.6760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	14.2800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0882	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 11 d.3 .3	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 12 d.3 .3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 13 d.3 .3	KNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 57 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	11.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	19.7790	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	59.2800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
10 14 d.3 .3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 15 d.3 .3	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 57 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	5.4150	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.3680	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.6302	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.6302	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 16 d.3 .3	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 22.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	92.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	45.1440	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
10 17 d.3 .3	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 57*0.5 = 28.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	8.7780	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	37.0500	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	153.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 41 dz.156

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 36 dz.88/1						
10 18 d.3 .4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 56.4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	129.8074	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
10 19 d.3 .4	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 24.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	3.5305	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.7101	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 20 d.3 .4	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 80.9*0.5 = 40.450 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	117.3050	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
10 21 d.3 .4	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 80.9*0.5 = 40.450 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	45.0809	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
10 22 d.3 .4	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	5.3440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	16.3200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.1008	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 23 d.3 .4	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 24 d.3 .4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.1400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 25 d.3 .4	KNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	12.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	20.8200	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	62.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
10 26 d.3 .4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 27 d.3 .4	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	5.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.4400	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.7160	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.7160	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 28 d.3 .4	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 24 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	97.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	47.5200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
10 29 d.3 .4	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 60*0.5 = 30.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	9.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	39.0000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	162.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 36 dz.88/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 32 dz.232/2						
10 30 d.3 .5	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 45.3 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	104.2602	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
10 31 d.3 .5	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 24.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	3.4872	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.6892	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 32 d.3 .5	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 69.5*0.5 = 34.750 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	100.7750	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
10 33 d.3 .5	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 69.5*0.5 = 34.750 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	38.7284	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
10 34 d.3 .5	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	3.0060	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	9.1800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0567	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 35 d.3 .5	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 36 d.3 .5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 37 d.3 .5	KNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	10.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	18.7380	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	56.1600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
10 38 d.3 .5	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 39 d.3 .5	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	5.1300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.2960	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.5444	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.5444	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 40 d.3 .5	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 21.6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	87.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	42.7680	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
10 41 d.3 .5	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 54*0.5 = 27.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	8.3160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	35.1000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	145.8000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 32 dz.232/2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 20 dz.47/1						
10 42 d.3 .6	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 47 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	108.1729	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
10 43 d.3 .6	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 28.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	4.1069	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.9893	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 44 d.3 .6	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 75.5*0.5 = 37.750 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	109.4750	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
10 45 d.3 .6	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 75.5*0.5 = 37.750 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	42.0718	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
10 46 d.3 .6	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	3.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	10.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0630	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 47 d.3 .6	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 48 d.3 .6	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.1400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 49 d.3 .6	KNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	10.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	18.7380	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	56.1600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
10 50 d.3 .6	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 51 d.3 .6	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	5.1300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.2960	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.5444	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.5444	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 52 d.3 .6	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 16.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	65.6100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	32.0760	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
10 53 d.3 .6	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 54*0.5 = 27.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	8.3160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	35.1000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	145.8000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 20 dz.47/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.7		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 50 dz. 108						
10 54 d.3 .7	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 30 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	69.0465	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
10 55 d.3 .7	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 17.1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	2.4641	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.1936	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 56 d.3 .7	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 47.1*0.5 = 23.550 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	68.2950	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
10 57 d.3 .7	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 47.1*0.5 = 23.550 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	26.2461	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
10 58 d.3 .7	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	2.6720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	8.1600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0504	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 59 d.3 .7	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
10 60 d.3 .7	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
10 61 d.3 .7	KNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	7.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	12.4920	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	37.4400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
10 62 d.3 .7	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0900	0.0000			0.00
		0.03m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
10 63 d.3 .7	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.8640	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 64 d.3 .7	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 10.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	43.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	21.3840	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
10 65 d.3 .7	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 36*0.5 = 18.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	5.5440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	23.4000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	97.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 50 dz. 108

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.8		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 17 dz. 38/1						
10 66 d.3 .8	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 37.7 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	86.7684	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
10 67 d.3 .8	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 17.9 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	2.5794	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.2494	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 68 d.3 .8	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 55.6*0.5 = 27.800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	80.6200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
10 69 d.3 .8	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 55.6*0.5 = 27.800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	30.9827	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
10 70 d.3 .8	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	8.3500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	25.5000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.1575	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 71 d.3 .8	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 72 d.3 .8	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.1400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 73 d.3 .8	KNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	7.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	12.4920	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	37.4400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
10 74 d.3 .8	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 75 d.3 .8	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.8640	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 76 d.3 .8	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 10.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	43.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	21.3840	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
10 77 d.3 .8	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 36*0.5 = 18.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	5.5440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	23.4000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	97.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 17 dz. 38/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.9		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 35 dz. 84/1						
10 78 d.3 .9	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 34.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	80.0939	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
10 79 d.3 .9	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 16.3 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	2.3488	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.1377	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 80 d.3 .9	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 51.1*0.5 = 25.550 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	74.0950	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
10 81 d.3 .9	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 51.1*0.5 = 25.550 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	28.4751	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
10 82 d.3 .9	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	6.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	20.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.1260	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 83 d.3 .9	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 84 d.3 .9	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 85 d.3 .9	KNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	7.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	12.4920	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	37.4400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
10 86 d.3 .9	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 87 d.3 .9	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.8640	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 88 d.3 .9	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 10.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	43.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	21.3840	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
10 89 d.3 .9	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 36*0.5 = 18.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	5.5440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	23.4000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	97.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
10 90 d.3 .9	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m	r-g	6.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe 1.015m/m	m	5.0750	0.0000		0.00	
3*		płozы gazociągów 0.2kpl/m	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.18kg/m	kg	0.9000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw gaśienicowy boczny 1.04m-g/m	m-g	5.2000	0.0000			0.00
7*		spawarka spalinowa 0.7m-g/m	m-g	3.5000	0.0000			0.00
8*		zestaw dłużycowy 0.06m-g/m	m-g	0.3000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Wąpielsk - etap II

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 35 dz. 84/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1 0		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 15 dz.31/1						
10 91 d.3 .10	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 37.5 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	86.3081	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
10 92 d.3 .10	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 22.9 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	3.2999	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.5984	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 93 d.3 .10	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 60.4*0.5 = 30.200 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	87.5800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
10 94 d.3 .10	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 64.4*0.5 = 32.200 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	35.8864	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
10 95 d.3 .10	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 7 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	2.3380	0.0000	0.00		
2*			m	7.1400	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0441	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
10 96 d.3 .10	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
10 97 d.3 .10	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
10 98 d.3 .10	KNNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	9.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	16.6560	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	49.9200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
10 99 d.3 .10	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 00 d.3 .10	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	4.5600	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.1520	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.3728	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.3728	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 KNNR 11 01 0705-02 d.3 .10		Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 14.4 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	58.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	28.5120	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
11 KNNR-W 10 02 2111-01 ana- d.3 log .10		Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 24 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	7.3920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	31.2000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	129.6000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 15 dz.31/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1 1		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 19 dz.40/1						
11 03 d.3 .11	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 37.9 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	87.2287	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
11 04 d.3 .11	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 22.5 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	3.2423	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.5705	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 05 d.3 .11	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 60.4*0.5 = 30.200 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	87.5800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
11 06 d.3 .11	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 60.4*0.5 = 30.200 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	33.6574	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
11 07 d.3 .11	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 10 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	3.3400	0.0000	0.00		
2*			m	10.2000	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0630	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 08 d.3 .11	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
11 09 d.3 .11	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
11 10 d.3 .11	KNNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	9.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	16.6560	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	49.9200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
11 11 d.3 .11	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 12 d.3 .11	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	4.5600	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.1520	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.3728	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.3728	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 KNNR 11 13 0705-02 d.3 .11		Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 14.4 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	58.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	28.5120	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
11 KNNR-W 10 14 2111-01 ana- d.3 log .11		Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 48*0.5 = 24.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	7.3920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	31.2000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	129.6000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 19 dz.40/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1 2		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 11 dz. 7/2						
11 15 d.3 .12	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 27.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	63.9831	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
11 16 d.3 .12	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 18.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	2.6226	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.2704	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 17 d.3 .12	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 46*0.5 = 23.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	66.7000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
11 18 d.3 .12	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 46*0.5 = 23.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	25.6332	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
11 19 d.3 .12	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	3.0060	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	9.1800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0567	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 20 d.3 .12	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
11 21 d.3 .12	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
11 22 d.3 .12	KNNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 33 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	6.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	11.4510	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	34.3200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
11 23 d.3 .12	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 24 d.3 .12	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 33 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.1350	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m ³ /m	m ³	0.7920	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	0.9438	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	0.9438	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 KNNR 11 25 0705-02 d.3 .12		Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 9.9 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	40.0950	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	19.6020	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
11 KNNR-W 10 26 2111-01 ana- d.3 log .12		Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 33*0.5 = 16.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	5.0820	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	21.4500	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	89.1000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 11 dz. 7/2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 25 dz. 58						
11 27 d.3 .13	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 34.4 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	79.1733	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
11 28 d.3 .13	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 17.3 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.4929	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.2075	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 29 d.3 .13	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 51.7*0.5 = 25.850 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	74.9650	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
11 30 d.3 .13	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 51.7*0.5 = 25.850 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	28.8094	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
11 31 d.3 .13	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 17 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	5.6780	0.0000	0.00		
2*			m	17.3400	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.1071	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 32 d.3 .13	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
11 33 d.3 .13	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
11 34 d.3 .13	KNNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	8.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	13.8800	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	41.6000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
11 35 d.3 .13	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 36 d.3 .13	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.8000	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.9600	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.1440	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.1440	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 37 d.3 .13	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 12 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	48.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	23.7600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
11 38 d.3 .13	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 40*0.5 = 20.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	6.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	26.0000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	108.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
11 39 d.3 .13	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m	r-g	5.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe 1.015m/m	m	4.0600	0.0000		0.00	
3*		płazy gazociągów 0.2kpl/m	kpl	0.8000	0.0000		0.00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.18kg/m	kg	0.7200	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw gąsienicowy boczny 1.04m-g/m	m-g	4.1600	0.0000			0.00
7*		spawarka spalinowa 0.7m-g/m	m-g	2.8000	0.0000			0.00
8*		zestaw dłuźycowy 0.06m-g/m	m-g	0.2400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Wąpielsk - etap II

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 25 dz. 58

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1 4		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 8 dz. 159						
11 40 d.3 .14	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 30 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	69.0465	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
11 41 d.3 .14	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 15.4 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.2191	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.0749	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 42 d.3 .14	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 45.4*0.5 = 22.700 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	65.8300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
11 43 d.3 .14	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 45.4*0.5 = 22.700 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	25.2988	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
11 44 d.3 .14	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 9 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	3.0060	0.0000	0.00		
2*			m	9.1800	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0567	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 45 d.3 .14	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
11 46 d.3 .14	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
11 47 d.3 .14	KNNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	6.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	11.1040	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	33.2800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
11 48 d.3 .14	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 49 d.3 .14	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.0400	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.7680	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	0.9152	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	0.9152	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 50 d.3 .14	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 9.6 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	38.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	19.0080	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
11 51 d.3 .14	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 32*0.5 = 16.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	4.9280	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	20.8000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	86.4000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 8 dz. 159

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1 5		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 27 dz. 64/1						
11 52 d.3 .15	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 8.5 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³ r-g	 19.5632	 0.0000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami:					0.0000			
11 53 d.3 .15	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 25.1+75.95 = 101.050 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³ r-g m-g	 14.5613 7.0533	 0.0000 0.0000	 0.00		0.00
1*								
2*								
Razem z narzutami:					0.0000			
11 54 d.3 .15	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 33.6*0.5 = 16.800 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³ r-g	 48.7200	 0.0000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami:					0.0000			
11 55 d.3 .15	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 33.6*0.5 = 16.800 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³ r-g	 18.7233	 0.0000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami:					0.0000			
11 56 d.3 .15	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 187.5-97.65 = 89.850 m ³ -- R -- robocizna 0.25r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.1186m-g/m ³ samochód samowyladowczy 5 t 0.2512m-g/m ³	m ³ r-g m-g m-g	 22.4625 10.6562 22.5703	 0.0000 0.0000 0.0000	 0.00		0.00 0.00
1*								
2*								
3*								
Razem z narzutami:					0.0000			
11 57 d.3 .15	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) obmiar = 187.5 m ³ -- R -- robocizna 0.3217*0.955=0.307224r-g/m ³	m ³ r-g	 57.6045	 0.0000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami:					0.0000			
11 58 d.3 .15	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 13 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m	m r-g	 4.3420	 0.0000	 0.00		
1*								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	13.2600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0819	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 59 d.3 .15	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m3 plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m3 wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 60 d.3 .15	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 61 d.3 .15	KNR 2-28 0409-01 ana-log	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 800 mm i głębokości 1,50 m - studnia przepompowni wraz z pompą obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.4r-g/szt.	r-g	13.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- studnia przepompowni kompletna polietylenowa śr. 800 mm h 1,5 m 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		pompa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.47m-g/szt.	m-g	0.4700	0.0000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.47m-g/szt.	m-g	0.4700	0.0000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
11 62 d.3 .15	KNR 2-28 0301-03	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. do 110 mm obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.266r-g/m	r-g	3.9900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączone na pierścień o śr. zewn. 110 mm 1.06m/m	m	15.9000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych o śr. zewn. 110 mm 0.18szt/m	szt	2.7000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.004m-g/m	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 63 d.3 .15	KNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 76 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	15.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	26.3720	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	79.0400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
11 64 d.3 .15	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 65 d.3 .15	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 76 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	7.2200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.8240	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		ciągnik kołowy	m-g	2.1736	0.0000			0.00
4*		0.0286m-g/m przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	2.1736	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 66 d.3 .15	KNNR 11 0705-03	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane mechanicznie obmiar = 32.55 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/m³	r-g	65.7510	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo naturalne 1.1m³/m³	m³	35.8050	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,6 m3 0.0311m-g/m³	m-g	1.0123	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 67 d.3 .15	KNNR 11 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane mechanicznie obmiar = 65.1 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/m³	r-g	131.5020	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo naturalne 1.1m³/m³	m³	71.6100	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,6 m3 0.0311m-g/m³	m-g	2.0246	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 68 d.3 .15	KNNR-W 10 2111-01 analog	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 76*0.5 = 38.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	11.7040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	49.4000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	205.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 27 dz. 64/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 21 dz. 51						
11 69 d.3 .16	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 36.1 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	83.0860	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
11 70 d.3 .16	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 15.3 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.2047	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.0679	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 71 d.3 .16	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 51.4*0.5 = 25.700 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	74.5300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
11 72 d.3 .16	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 51.4*0.5 = 25.700 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	28.6423	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
11 73 d.3 .16	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 8 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	2.6720	0.0000	0.00		
2*			m	8.1600	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0504	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 74 d.3 .16	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 75 d.3 .16	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 76 d.3 .16	KNNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	8.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	14.5740	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	43.6800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
11 77 d.3 .16	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 78 d.3 .16	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.9900	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.0080	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.2012	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.2012	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 KNNR 11 79 0705-02 d.3 .16		Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 16.8 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	68.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	33.2640	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
11 KNNR-W 10 80 2111-01 ana- d.3 log .16		Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 42*0.5 = 21.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	6.4680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	27.3000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	113.4000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 21 dz. 51

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1 7		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 37 dz. 90/1						
11 81 d.3 .17	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 11.9 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	27.3884	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
11 82 d.3 .17	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 21.6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	3.1126	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.5077	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 83 d.3 .17	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 33.5*0.5 = 16.750 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	48.5750	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
11 84 d.3 .17	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 33.5*0.5 = 16.750 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	18.6676	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
11 85 d.3 .17	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	3.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	10.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0630	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 86 d.3 .17	KNR 2-15 0508-03 ana- log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
11 87 d.3 .17	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
11 88 d.3 .17	KNNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	2.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	4.1640	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	12.4800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
11 89 d.3 .17	Wycena pro- jektanta	Zamontowanie panelu rozsączającego PCV o wym. 2,4m x 0,6m x 0,33 w gotowym wykopie obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt	r-g	3.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- panel rozsączający 1szt/szt	szt	6.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
11 90 d.3 .17	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 91 d.3 .17	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	1.1400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.2880	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	0.3432	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	0.3432	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 92 d.3 .17	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 12*0.5 = 6.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	1.8480	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	7.8000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	32.4000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
11 93 d.3 .17	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie obmiar = 12*0.5*0.3 = 1.800 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.59r-g/m³	r-g	6.4620	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir 1.1m³/m³	m³	1.9800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 37 dz. 90/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 18 dz. 45/1						
11 94 d.3 .18	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 30.9 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	71.1179	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
11 95 d.3 .18	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 14.1 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.0318	0.0000	0.00		
2*			m-g	0.9842	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 96 d.3 .18	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 45*0.5 = 22.500 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	65.2500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
11 97 d.3 .18	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 45*0.5 = 22.500 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	25.0759	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
11 98 d.3 .18	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 19 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	6.3460	0.0000	0.00		
2*			m	19.3800	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.1197	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11 99 d.3 .18	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
12 00 d.3 .18	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
12 01 d.3 .18	KNNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	7.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	12.4920	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	37.4400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
12 02 d.3 .18	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 03 d.3 .18	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.4200	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.8640	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 KNNR 11 04 0705-02 d.3 .18		Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 7.2 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	29.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	14.2560	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
12 KNNR-W 10 05 2111-01 ana- d.3 log .18		Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 36*0.5 = 18.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	5.5440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	23.4000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	97.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 18 dz. 45/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1 9		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 42 dz.149						
12 06 d.3 .19	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 52.1 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	119.9108	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
12 07 d.3 .19	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 23 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	3.3143	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.6054	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 08 d.3 .19	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 75.1*0.5 = 37.550 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	108.8950	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
12 09 d.3 .19	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 75.1*0.5 = 37.550 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	41.8489	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
12 10 d.3 .19	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 18 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	6.0120	0.0000	0.00		
2*			m	18.3600	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.1134	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 11 d.3 .19	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
12 d.3 .19	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
12 d.3 .19	KNNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	12.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	20.8200	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	62.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
12 d.3 .19	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 d.3 .19	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	5.7000	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m ³ /m	m ³	1.4400	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.7160	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.7160	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 KNNR 11 16 0705-02 d.3 .19		Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 18 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	72.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	35.6400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
12 KNNR-W 10 17 2111-01 ana- d.3 log .19		Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 60*0.5 = 30.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	9.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	39.0000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	162.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
12 KNR-W 2-19 18 0119-04 d.3 .19		Rury ochronne o śr.nom.250 mm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m	r-g	6.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe 1.015m/m	m	5.0750	0.0000		0.00	
3*		płozy gazociągów 0.2kpl/m	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.18kg/m	kg	0.9000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw gąsienicowy boczny 1.04m-g/m	m-g	5.2000	0.0000			0.00
7*		spawarka spalinowa 0.7m-g/m	m-g	3.5000	0.0000			0.00
8*		zestaw dłuźycowy 0.06m-g/m	m-g	0.3000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Wąpielsk - etap II

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 42 dz.149

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.20		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 6 dz.99						
12 19 d.3 .20	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 55.7 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	128.1963	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
12 20 d.3 .20	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 25.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	3.7178	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.8008	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 21 d.3 .20	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 81.5*0.5 = 40.750 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	118.1750	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
12 22 d.3 .20	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 81.5*0.5 = 40.750 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	45.4153	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
12 23 d.3 .20	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	6.0120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	18.3600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.1134	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 24 d.3 .20	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
12 25 d.3 .20	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
12 26 d.3 .20	KNNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	12.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	20.8200	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	62.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
12 27 d.3 .20	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0900	0.0000			0.00
		0.03m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
12 28 d.3 .20	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	5.7000	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m ³ /m	m ³	1.4400	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.7160	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.7160	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 KNNR 11 29 0705-02 d.3 .20		Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 24 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	97.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	47.5200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
12 KNNR-W 10 30 2111-01 ana- d.3 log .20		Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 60*0.5 = 30.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	9.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	39.0000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	162.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 6 dz.99

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2 1		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 61/2 dz. 182/15						
12 31 d.3 .21	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 10.9 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	25.0869	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
12 32 d.3 .21	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 15.4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	2.2191	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.0749	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 33 d.3 .21	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 26.3*0.5 = 13.150 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	38.1350	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
12 34 d.3 .21	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 26.3*0.5 = 13.150 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	14.6555	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
12 35 d.3 .21	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	3.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	10.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0630	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 36 d.3 .21	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
12 37 d.3 .21	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
12 38 d.3 .21	KNNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	3.4700	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
12 39 d.3 .21	Wycena projektanta	Zamontowanie panelu rozsączającego PCV o wym. 2,4m x 0,6m x 0,33 w gotowym wykopie obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- panel rozsączający 1szt/szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
12 40 d.3 .21	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 KNR 2-11 41 0145-03 d.3 .21		Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	0.9500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.2400	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	0.2860	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	0.2860	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 KNNR-W 10 42 2111-01 ana- d.3 log .21		Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 10*0.5 = 5.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	1.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	6.5000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	27.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
12 KNNR 11 43 0705-01 d.3 .21		Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie obmiar = 2 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.59r-g/m³	r-g	7.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir 1.1m³/m³	m³	2.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 61/2 dz. 182/15

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 61/1 dz. 182/15						
12 44 d.3 .22	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 10.9 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	25.0869	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
12 45 d.3 .22	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 15.4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	2.2191	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.0749	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 46 d.3 .22	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 26.3*0.5 = 13.150 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	38.1350	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
12 47 d.3 .22	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 26.3*0.5 = 13.150 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	14.6555	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
12 48 d.3 .22	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	3.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	10.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0630	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 49 d.3 .22	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
12 50 d.3 .22	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
12 51 d.3 .22	KNNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	3.4700	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
12 52 d.3 .22	Wycena pro- jektanta	Zamontowanie panelu rozsączającego PCV o wym. 2,4m x 0,6m x 0,33 w gotowym wykopie obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- panel rozsączający 1szt/szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
12 53 d.3 .22	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 KNR 2-11 54 0145-03 d.3 .22		Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	0.9500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.2400	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	0.2860	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	0.2860	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 KNNR-W 10 55 2111-01 ana- d.3 log .22		Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 10*0.5 = 5.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	1.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	6.5000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	27.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
12 KNNR 11 56 0705-01 d.3 .22		Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie obmiar = 2 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.59r-g/m³	r-g	7.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir 1.1m³/m³	m³	2.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 61/1 dz. 182/15

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 60 dz. 182/19						
12 57 d.3 .23	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 33.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	76.4115	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
12 58 d.3 .23	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 15.4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	2.2191	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.0749	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 59 d.3 .23	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 48.6*0.5 = 24.300 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	70.4700	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
12 60 d.3 .23	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 48.6*0.5 = 24.300 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	27.0820	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
12 61 d.3 .23	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	2.6720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	8.1600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0504	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 62 d.3 .23	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
12 63 d.3 .23	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
12 64 d.3 .23	KNNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	9.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	16.6560	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	49.9200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
12 65 d.3 .23	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 66 d.3 .23	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	4.5600	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.1520	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.3728	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.3728	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 67 d.3 .23	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 14.4 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	58.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	28.5120	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
12 68 d.3 .23	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 48*0.5 = 24.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	7.3920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	31.2000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	129.6000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 60 dz. 182/19

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków we wsi Kiełpiny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków we wsi Ruszkowo						
4.1		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 32 dz.44						
12 69 d.4 .1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 41.1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	94.5937	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
12 70 d.4 .1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 24 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	3.4584	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.6752	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 71 d.4 .1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 65.1*0.5 = 32.550 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	94.3950	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
12 72 d.4 .1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 65.1*0.5 = 32.550 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	36.2765	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
12 73 d.4 .1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	2.6720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	8.1600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0504	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 74 d.4 .1	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 75 d.4 .1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 76 d.4 .1	KNNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	10.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	18.7380	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	56.1600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
12 77 d.4 .1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 78 d.4 .1	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	5.1300	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.2960	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.5444	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.5444	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 KNNR 11 79 0705-02 d.4 .1		Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 16.2 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	65.6100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	32.0760	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
12 KNNR-W 10 80 2111-01 ana- d.4 log .1		Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 54*0.5 = 27.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	8.3160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	35.1000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	145.8000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 32 dz.44

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 11 dz.64						
12 81 d.4 .2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 34.7 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	79.8638	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
12 82 d.4 .2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 21.6 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	3.1126	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.5077	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 83 d.4 .2	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 56.3*0.5 = 28.150 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	81.6350	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
12 84 d.4 .2	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 56.3*0.5 = 28.150 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	31.3728	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
12 85 d.4 .2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 6 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	2.0040	0.0000	0.00		
2*			m	6.1200	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0378	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 86 d.4 .2	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt. -- S --	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 87 d.4 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 88 d.4 .2	KNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	9.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	16.6560	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	49.9200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
12 89 d.4 .2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 90 d.4 .2	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	4.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.1520	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.3728	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.3728	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 91 d.4 .2	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 14.4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	58.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	28.5120	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
12 92 d.4 .2	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 48*0.5 = 24.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	7.3920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	31.2000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	129.6000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 11 dz.64

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 5 dz.86						
12 93 d.4 .3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 24.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	57.0784	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
12 94 d.4 .3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 13.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	1.9454	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	0.9423	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 95 d.4 .3	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 38.3*0.5 = 19.150 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	55.5350	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
12 96 d.4 .3	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 38.3*0.5 = 19.150 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	21.3424	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
12 97 d.4 .3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	3.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	10.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0630	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 98 d.4 .3	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12 99 d.4 .3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.1400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 00 d.4 .3	KNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	6.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	10.4100	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
13 01 d.4 .3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 02 d.4 .3	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	2.8500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.7200	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	0.8580	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	0.8580	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 03 d.4 .3	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 9 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	36.4500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	17.8200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
13 04 d.4 .3	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 30*0.5 = 15.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	4.6200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	19.5000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	81.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 5 dz.86

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 1 dz.103/1						
13 05 d.4 .4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 44.6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	102.6491	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
13 06 d.4 .4	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 23.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	3.4296	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.6612	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 07 d.4 .4	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 68.4*0.5 = 34.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	99.1800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
13 08 d.4 .4	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 68.4*0.5 = 34.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	38.1154	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
13 09 d.4 .4	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	6.0120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	18.3600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.1134	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 10 d.4 .4	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 11 d.4 .4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	7.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.6000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.2100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 12 d.4 .4	KNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	11.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	19.4320	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	58.2400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
13 13 d.4 .4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 14 d.4 .4	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	5.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.3440	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.6016	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.6016	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 15 d.4 .4	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 16.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	68.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	33.2640	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
13 16 d.4 .4	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 56*0.5 = 28.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	8.6240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	36.4000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	151.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 1 dz.103/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 35 dz.13						
13 KNR 2-01 17 0310-02 d.4 .5		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 39.2 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	90.2208	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
13 KNR 2-01 18 0217-02 d.4 .5		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 22.9 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	3.2999	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.5984	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 KNR 2-28 19 0501-08 d.4 .5		Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 62.1*0.5 = 31.050 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	90.0450	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
13 KNR 2-01 20 0501-01 d.4 .5		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 62.1*0.5 = 31.050 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	34.6048	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
13 KNR-W 2-18 21 0408-01 d.4 .5		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 8 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	2.6720	0.0000	0.00		
2*			m	8.1600	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0504	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 KNR 2-15 22 0508-03 ana- d.4 log .5		Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt. -- S --	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 23 d.4 .5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 24 d.4 .5	KNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	10.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	18.7380	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	56.1600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
13 25 d.4 .5	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 26 d.4 .5	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	5.1300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.2960	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.5444	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.5444	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 27 d.4 .5	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 16.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	65.6100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	32.0760	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
13 28 d.4 .5	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 54*0.5 = 27.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	8.3160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	35.1000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	145.8000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 35 dz.13

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.6		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 33 dz. 18/4						
13 29 d.4 .6	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 13.7 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	31.5312	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
13 30 d.4 .6	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 20.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	2.9973	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.4518	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 31 d.4 .6	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 34.5*0.5 = 17.250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	50.0250	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
13 32 d.4 .6	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 34.5*0.5 = 17.250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	19.2249	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
13 33 d.4 .6	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	3.6740	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	11.2200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0693	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 34 d.4 .6	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
13 35 d.4 .6	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
13 36 d.4 .6	KNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	3.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	5.2050	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	15.6000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
13 37 d.4 .6	Wycena projektanta	Zamontowanie panelu rozsączającego PCV o wym. 2,4m x 0,6m x 0,33 w gotowym wykopie obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt	r-g	3.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- panel rozsączający 1szt/szt	szt	6.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
13 38 d.4 .6	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
13 39 d.4 .6	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	1.4250	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.3600	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	0.4290	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	0.4290	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 40 d.4 .6	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 15*0.5 = 7.500 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	2.3100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	9.7500	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	40.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
13 41 d.4 .6	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie obmiar = 15*0.5*0.4 = 3.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.59r-g/m³	r-g	10.7700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir 1.1m³/m³	m³	3.3000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 33 dz. 18/4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.7		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 38 dz.12						
13 42 d.4 .7	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 30.5 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	70.1973	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
13 43 d.4 .7	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 25.1 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	3.6169	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.7520	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 44 d.4 .7	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 55.6*0.5 = 27.800 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	80.6200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
13 45 d.4 .7	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 55.6*0.5 = 27.800 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	30.9827	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
13 46 d.4 .7	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 21 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	7.0140	0.0000	0.00		
2*			m	21.4200	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.1323	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 47 d.4 .7	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt. -- S --	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 48 d.4 .7	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.1400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 49 d.4 .7	KNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	10.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	18.7380	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	56.1600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
13 50 d.4 .7	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 51 d.4 .7	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	5.1300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.2960	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.5444	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.5444	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 52 d.4 .7	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 16.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	65.6100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	32.0760	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
13 53 d.4 .7	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 54*0.5 = 27.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	8.3160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	35.1000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	145.8000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 38 dz.12

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.8		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 10 dz.65/2						
13 54 d.4 .8	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 41.4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	95.2842	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
13 55 d.4 .8	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 16.4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	2.3632	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.1447	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 56 d.4 .8	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 57.8*0.5 = 28.900 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	83.8100	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
13 57 d.4 .8	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 57.8*0.5 = 28.900 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	32.2086	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
13 58 d.4 .8	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	10.6880	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	32.6400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.2016	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 59 d.4 .8	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 60 d.4 .8	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.1400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 61 d.4 .8	KNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	8.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	14.5740	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	43.6800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
13 62 d.4 .8	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 63 d.4 .8	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.9900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.0080	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.2012	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.2012	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 64 d.4 .8	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 8.4 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	34.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	16.6320	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
13 65 d.4 .8	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 42*0.5 = 21.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	6.4680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	27.3000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	113.4000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
13 66 d.4 .8	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m	r-g	9.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe 1.015m/m	m	7.1050	0.0000		0.00	
3*		płozы gazociągów 0.2kpl/m	kpl	1.4000	0.0000		0.00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.18kg/m	kg	1.2600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw gaśnicowy boczny 1.04m-g/m	m-g	7.2800	0.0000			0.00
7*		spawarka spalinowa 0.7m-g/m	m-g	4.9000	0.0000			0.00
8*		zestaw dłużycowy 0.06m-g/m	m-g	0.4200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Wąpielsk - etap II

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 10 dz.65/2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.9		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 36 dz.10/1						
13 67 d.4 .9	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 40.2 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	92.5223	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
13 68 d.4 .9	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 23 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	3.3143	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.6054	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 69 d.4 .9	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 63.2*0.5 = 31.600 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	91.6400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
13 70 d.4 .9	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 63.2*0.5 = 31.600 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	35.2177	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
13 71 d.4 .9	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 8 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	2.6720	0.0000	0.00		
2*			m	8.1600	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0504	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 72 d.4 .9	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt. -- S --	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.91m-g/szt.	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 73 d.4 .9	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 74 d.4 .9	KNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	10.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	18.7380	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	56.1600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
13 75 d.4 .9	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 76 d.4 .9	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	5.1300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.2960	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.5444	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.5444	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 77 d.4 .9	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 16.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	65.6100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m ³	t	32.0760	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
13 78 d.4 .9	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 54*0.5 = 27.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m ²	r-g	8.3160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m ² /m ²	m ²	35.1000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m ²	szt	145.8000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 36 dz.10/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.1 0		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 22 dz.50/3						
13 79 d.4 .10	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 29.6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	68.1259	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
13 80 d.4 .10	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 16.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	2.3777	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.1517	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 81 d.4 .10	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 46.1*0.5 = 23.050 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	66.8450	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
13 82 d.4 .10	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 46.1*0.5 = 23.050 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	25.6889	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
13 83 d.4 .10	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	4.6760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	14.2800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0882	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 84 d.4 .10	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt.	r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
13 85 d.4 .10	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
13 86 d.4 .10	KNNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	7.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	12.4920	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	37.4400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
13 87 d.4 .10	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 88 d.4 .10	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.4200	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.8640	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 89 d.4 .10	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 10.8 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	43.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	21.3840	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
13 90 d.4 .10	KNNR-W 10 2111-01 ana- log	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 36*0.5 = 18.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	5.5440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	23.4000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	97.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 22 dz.50/3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.1 1		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 27 dz.40						
13 91 d.4 .11	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 31.2 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	71.8084	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
13 92 d.4 .11	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 16.6 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.3921	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.1587	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 93 d.4 .11	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 47.8*0.5 = 23.900 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	69.3100	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
13 94 d.4 .11	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 47.8*0.5 = 23.900 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	26.6362	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
13 95 d.4 .11	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 13 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	4.3420	0.0000	0.00		
2*			m	13.2600	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0819	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
13 96 d.4 .11	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 2 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 2 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
13 97 d.4 .11	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
13 98 d.4 .11	KNNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	7.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	12.4920	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	37.4400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
13 99 d.4 .11	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0900	0.0000			0.00
		0.03m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
14 00 d.4 .11	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	3.4200	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	0.8640	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
14 KNNR 11 01 0705-02 d.4 .11		Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 10.8 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	43.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	21.3840	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
14 KNNR-W 10 02 2111-01 ana- d.4 log .11		Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 36*0.5 = 18.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	5.5440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	23.4000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	97.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 27 dz.40

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.1 2		Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 26 dz.42						
14 03 d.4 .12	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 38.8 m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	89.3001	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
14 04 d.4 .12	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 21.9 m ³ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	3.1558	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.5286	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
14 05 d.4 .12	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = 60.7*0.5 = 30.350 m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	88.0150	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
14 06 d.4 .12	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m obmiar = 60.7*0.5 = 30.350 m ³ -- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	33.8246	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
14 07 d.4 .12	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 13 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	4.3420	0.0000	0.00		
2*			m	13.2600	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0819	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
14 08 d.4 .12	KNR 2-15 0508-03 ana-log	Osadnik gnilny wg. typowego projektu 3 m ³ plus osadnik gnilny (dodać osadnik gnilny) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 12.17*0.955=11.62235r-g/szt. -- M -- osadnik gnilny o pojemności 3 m ³ wraz z nadstawką 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6224	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
4*		0.91m-g/szt. żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9100	0.0000			0.00
		0.91m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
14 09 d.4 .12	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia kompletna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Studnia PCV kompletna średnicy 425 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
14 10 d.4 .12	KNNR 11 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PCW 110 mm obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	9.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury rozsączające z PCV typ 1 - typ 5 o śr 110mm 0.347m/m	m	16.6560	0.0000		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 1.04m/m	m	49.9200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
14 11 d.4 .12	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
14 12 d.4 .12	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	4.5600	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir do nawierzchni drogowych 0.024m³/m	m³	1.1520	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	1.3728	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	1.3728	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
14 KNNR 11 13 0705-02 d.4 .12		Złoża filtracyjne kamienne wykonywane ręcznie obmiar = 14.4 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m³	r-g	58.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne 1.98t/m³	t	28.5120	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
14 KNNR-W 10 14 2111-01 ana- d.4 log .12		Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny na drenaż obmiar = 48*0.5 = 24.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m²	r-g	7.3920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1.3m²/m²	m²	31.2000	0.0000		0.00	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m²	szt	129.6000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Przydomowa oczyszczalnia ścieków budynek nr 26 dz.42

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków we wsi Ruszkowo

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Wąpielsk - etap II

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S), 50% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			
RAZEM			
	OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł