

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : "PROJEKT MODERNIZACJI I ROZBUDOWY SIECI WODOCIAĞO-WEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ
W MIEJSCOWOŚCI RUSZKOWO GMINA WĄPIELSK"
ADRES INWESTYCJI : GMINA WĄPIELSK, OBRĘB NR 14, RUSZKOWO
INWESTOR : Gmina Wąpielsk
ADRES INWESTORA : Wąpielsk 20, 87-337 Wąpielsk
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Karol Koźmiński
DATA OPRACOWANIA : 03.02.2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.02.2017r.

Data zatwierdzenia

1. Sieć wodociągowa:

Zasilanie projektowanej sieci wodociągowej poprzez włączenie do istniejącej sieci z rur PVC Dn 110 w węźle nr 1 - 7. Włączenie do sieci wodociągowej poprzez wbudowanie węzłów wodociągowych. Węzły montażowy należy wykonać zgodnie z załączonym schematem. Do montażu sieci stosować rury do wody z PVC 110, 90, PN 10 oraz PE 40, 63 PN 10

Ogólna długość projektowanej sieci wodociągowej z rur PVC i PE wyniesie 316,0 mb. z czego:

- Przewody z PVC 90 - 159,0 mb
- Przewody z PVC 110 - 18,0 mb
- Przewody z PE 63 - 105,0 mb
- Przewody z PE 40 - 34,0 mb

W skład uzbrojenia wchodzi:

- Hydranty nadziemne Dn 80 - 5,0 kpl.
- Węzły montażowe - 7,0 kpl.

Przeciski pod drogą powiatową rurą stalową ochronną

Dn 216/10 - L=15 / kpl 1,0

Dn 159/7 - L=57 / kpl 4,0

Dn 102/6 - L=12 / kpl 1,0

2.Odprowadzenie ścieków nastąpi z 21 budynków znajdujących się w pobliżu projektowanych kolektorów grawitacyjnych. Włączenie odpływu ścieków nastąpi do istniejącego kolektora kanalizacji sanitarnej przy istniejącej przepompowni ścieków w Ruszkowie, które następnie zostaną przetłoczone do oczyszczalni komunalnej.

Zaprojektowano kanalizację w systemie grawitacyjnym.

Zestawienie materiałów:

Ogólna długość kanalizacji wraz z przykanalikami wyniesie 1.237,0 mb. w tym:

- kanalizacja grawitacyjna z rur:

- PP 630 - 112,0 mb.
- PVC 200 - 1.125,0 mb.

W skład uzbrojenia wchodzi:

- studnie rewizyjne Dn 1.000 - 62,0 kpl.
- Studnie betonowe Dn 1.500 - 2,0 kpl.
- Rura ochronna PE Dn 400, klasy PE 100, SDR17, PN10 - 1/46,0 szt./mb.
- Zasuwa Dn 200 - 1,0 kpl

Przeciski pod drogą powiatową rurą stalową ochronną

Dn 343/10 - L=30 / kpl 2,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
"PROJEKT MODERNIZACJI I ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI RUSZKOWO GMINA WAPIELSK"					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Sieć wodociągowa			
1	KNR 201-0119-03-00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym - analogia	km		
d.1.1		0,316	km	0,316	
				RAZEM	0,316
2	KNR 201-0310-02-00	Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,8 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III - analogia	m³		
d.1.1		103,68	m³	103,680	
				RAZEM	103,680
3	KNR 201-0320-05-00	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m - analogia	m³		
d.1.1		103,68	m³	103,680	
				RAZEM	103,680
4	KNR 201-0802-01-00	Wykopy w gruncie kat.III z zasypianiem, o ścianach zabezpieczonych obudową stalową -typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m i szerokości: 0,90 do 1,50 m- - analogia	100m³		
d.1.1		5,056	100m³	5,056	
				RAZEM	5,056
5	KNR 201-0230-01-10	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III - analogia	m³		
d.1.1		504,12	m³	504,120	
				RAZEM	504,120
6	KNR 201-0236-02-00	Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiстым, kategorii : III-IV - analogia	m³		
d.1.1		504,12	m³	504,120	
				RAZEM	504,120
7	KNR 228-501-00-0	Podsypka, rurociągu kruszywem o strukturze zagęszczającej się dowiezionej - analogia	m³		
d.1.1		31,6	m³	31,600	
				RAZEM	31,600
8	KNR 228-501-00-0	Obsypka rurociągu kruszywem o strukturze zagęszczającej się dowiezionej - analogia	m³		
d.1.1		60,4	m³	60,400	
				RAZEM	60,400
9	KNR 401-0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - grunt ze studni, rur, podsypki , obsypki - analogia	m³		
d.1.1		93,48	m³	93,480	
				RAZEM	93,480
10	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia	m³		
d.1.1		93,48	m³	93,480	
				RAZEM	93,480
11	KNR 401-0108-02-00	Przywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu - piasek - analogia	m³		
d.1.1		92	m³	92,000	
				RAZEM	92,000
12	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do przywozu piasku samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 5 - analogia	m³		
d.1.1		92	m³	92,000	
				RAZEM	92,000
13	KNR 228-0314-02-00	Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy 40 mm - analogia	m		
d.1.1		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
14	KNR 228-0314-02-00	Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy 63 mm - analogia	m		
d.1.1		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
15	KNR 218-0108-02-00	Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm - analogia	m		
d.1.1		159	m	159,000	
				RAZEM	159,000
16	KNR 218-0108-02-00	Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm - analogia	m		
d.1.1		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
17	KNR 218-0508-01-00	Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w blokach oporowych, z betonu B15 - analogia	m³		
d.1.1		4,25	m³	4,250	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 231-0309-05-00	Utwardzenie nawierzchni płytami betonowymi, przy zasuwach i opaskach samonawiercających - analogia	m ²	RAZEM	4,250
d.1.1		19	m ²	19,000	
				RAZEM	19,000
19	KNR 219-0219-01-00	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi - analogia	m		
d.1.1		316	m	316,000	
				RAZEM	316,000
20	KNR 218-0219-03	Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych o średnicy: 80 mm - analogia	kpl		
d.1.1		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNR 231-0309-05	Utwardzenie nawierzchni płytami betonowymi, przy hydrantach - analogia	m ²		
d.1.1		1,25	m ²	1,250	
				RAZEM	1,250
22	KNNR 011-0306-01-20	Opaska samonawiercająca typu NWZ/PE 90/40 mm - analogia	kpl		
d.1.1		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNNR 011-0306-01-20	Opaska samonawiercająca typu NWZ/PE 90/63 mm - analogia	kpl		
d.1.1		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNNR 011-0306-01-20	Opaska samonawiercająca typu NWZ/PE 110/40 mm - analogia	kpl		
d.1.1		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 011-0306-01-20	Opaska samonawiercająca typu NWZ/PE 110/63 mm - analogia	kpl		
d.1.1		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNNR 011-0306-01-20	Opaska samonawiercająca typu NWZ/PE 63/40 mm - analogia	kpl		
d.1.1		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNNR 011-0306-01-20	Opaska samonawiercająca typu NWZ/PE 40/40 mm - analogia	kpl		
d.1.1		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR 219-0134-02-00	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym - analogia	kpl		
d.1.1		38	kpl	38,000	
				RAZEM	38,000
29	KNR 218-0707-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 90 mm - analogia	200 m		
d.1.1		1,58	200 m	1,580	
				RAZEM	1,580
30	KNR 218-0708-01-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 90 mm - analogia	200 m		
d.1.1		1,58	200 m	1,580	
				RAZEM	1,580
31	KNR 218-0704-01-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu PVC,PE, o średnicy: 40 - 100 mm - analogia	próba		
d.1.1		1,58	próba	1,580	
				RAZEM	1,580
32	KNR 218-0301-02-00	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej:102/6 mm - w gruntach kat. III-IV - analogia	m		
d.1.1		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
33	KNR 228-0403-04-10	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 63 mm - wciągarka mech.z napędem spalinowym - analogia	m		
d.1.1		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
34	KNR 218-0301-02-00	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej:159/7 mm - w gruntach kat. III-IV - analogia	m		
d.1.1		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
35	KNR 228-0403-04-10	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 90 mm - wciągarka mech.z napędem spalinowym - analogia	m		
d.1.1		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
36	KNR 218-0301-02-00	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej:216/10 mm - w gruntach kat. III-IV - analogia	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
37 d.1.1	KNR 228-0403-04-10	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 110 mm - wciągarka mech.z napędem spalinowym - analogia 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.2		Inwentaryzacja sieci wodociągowej			
38 d.1.2	Kalk. indywid.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr. do Dn 110 mm - kalkulacja indywidualna 316	m		
			m	316,000	
				RAZEM	316,000
1.3		Węzły montażowe W1,3,5			
39 d.1.3	KNR 218-0212-02	Zasuwy krótkie kołnierzone, z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem zewnętrznie i wewnętrznie farbą proszkową epoksydową z obudową, montowane na rurociągach PVC - średnica zasuw: 80 mm - analogia - zasuwa kołnierkowa DN 80 - 1kpl - Dwukielich PVC 110 - 1 kpl. - Nasuwka PVC 110 - 1 kpl. - króciec F z żeliwa sferoidalnego Dn 100 - 2 kpl - króciec F z żeliwa sferoidalnego Dn 80 - 1 kpl 3	kpl		
			kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.1.3	KNR 218-0801-03	Wbudowanie trójnika kielichowego z kołnierzem z PVC o średnicy : 100x80x100 mm - analogia 3	kpl		
			kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4		Węzły montażowe W6			
41 d.1.4	KNR 218-0212-02	Zasuwy krótkie kołnierzone, z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem zewnętrznie i wewnętrznie farbą proszkową epoksydową z obudową, montowane na rurociągach PVC - średnica zasuw: 80 mm - analogia - zasuwa kołnierkowa DN 80 - 1kpl - Dwukielich PVC 110 - 1 kpl. - Nasuwka PVC 110 - 1 kpl. - Nasuwka PVC 90 - 1 kpl. - króciec F z żeliwa sferoidalnego Dn 100 - 2 kpl - króciec F z żeliwa sferoidalnego Dn 80 - 3 kpl 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.4	KNR 218-0801-03	Wbudowanie trójnika kielichowego z kołnierzem z PVC o średnicy : 100x80x100 mm - analogia 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Węzły montażowe W7			
43 d.1.5	KNR 218-0212-02	Zasuwy krótkie kołnierzone, z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem zewnętrznie i wewnętrznie farbą proszkową epoksydową z obudową, montowane na rurociągach PVC - średnica zasuw: 80 mm - analogia - zasuwa kołnierkowa DN 100 - 1kpl - Dwukielich PVC 110 - 1 kpl. - Nasuwka PVC 110 - 2 kpl. - króciec F z żeliwa sferoidalnego Dn 100 - 5 kpl 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.5	KNR 218-0801-03	Wbudowanie trójnika kielichowego z kołnierzem z PVC o średnicy : 100x100x100 mm - analogia 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Roboty drogowe dla sieci wodociągowej			
45 d.1.6	KNR 6-0802-	Rozebranie nawierzchni grubości 20 cm droga szrutowa mechanicznie - analogia 302	m ²		
			m ²	302,000	
				RAZEM	302,000
46 d.1.6	KNR 231-0102-05-00	Koryta wykonywane w miejscach rozebranej drogi z brukowca /do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm drogi gruntowe - analogia 302	m ²		
			m ²	302,000	
				RAZEM	302,000
47 d.1.6	KNR 231-0102-06-00	Koryta wykonywane w miejscach rozebranej drogi z brukowca /do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: ponad 10 cm - dodatek za każde 4 cm - krotność 2,5 drogi gruntowe - analogia 302	m ²		
			m ²	302,000	
				RAZEM	302,000
48 d.1.6	KNR 231-0103-04-00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV drogi gruntowe - analogia 302	m ²		
			m ²	302,000	
				RAZEM	302,000
49 d.1.6	KNR 231-0104-03-00	Warstwy odsączające - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm drogi gruntowe - analogia	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		302	m ²	302,000	
				RAZEM	302,000
50 d.1.6	KNNR 6-0113-	Podbudowy z kamienia piechcińskiego, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm - drogi szrutowe - analogia	m ²		
		302	m ²	302,000	
				RAZEM	302,000
51 d.1.6	KNR 201-0118-02-00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią - analogia	m ²		
		278	m ²	278,000	
				RAZEM	278,000
52 d.1.6	KNR 201-0508-01-00	Ułożenie darni z hunusem po zasypaniu wykopów - darni i humus z odzysku - analogia	m ²		
		278	m ²	278,000	
				RAZEM	278,000
53 d.1.6	KNNR 6-0802-	Rozebranie nawierzchni grubości 31 cm chodniki, wykonane mechanicznie - analogia	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.1.6	KNR 231-0104-03-00	Warstwy odsączające w miejscach rozebranych chodników - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.1.6	KNNR 6-0113-	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm - chodnik - analogia	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
56 d.1.6	KNNR 6-0109-01-00	Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm chodnik - analogia	m ²		
		0,1	m ²	0,100	
				RAZEM	0,100
57 d.1.6	KNNR 6-0502-02-00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm chodnik - analogia	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
58 d.1.6	KNR 401-0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - materiał z rozbiurki drogi gruntowej - analogia	m ³		
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.1.6	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia	m ³		
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.1.6	KNNR 6-0802-	Rozebranie nawierzchni grubości 16 cm utwardzenia posesji, wykonane mechanicznie - analogia	m ²		
		25	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
61 d.1.6	KNR 231-0104-03-00	Warstwy odsączające w miejscach rozebranych chodników - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm utwardzenia posesji - analogia	m ²		
		25	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
62 d.1.6	KNNR 6-0109-01-00	Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm utwardzenia posesji - analogia	m ²		
		25	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
63 d.1.6	KNNR 6-0502-02-00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm chodnik - analogia	m ²		
		25	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
2	KANALIZACJA SANITARNA				
2.1	Kanalizacja sanitarna				
64 d.2.1	KNR 201-0119-03-00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym - analogia	km		
		1,237	km	1,237	
				RAZEM	1,237
65 d.2.1	KNR 201-0310-02-00	Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,8 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III - analogia	m ³		
		68,50	m ³	68,500	
				RAZEM	68,500
66 d.2.1	KNR 201-0320-05-00	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m - analogia	m ³		
		68,50	m ³	68,500	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 201-0802-01-00	Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową stalową -typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m i szerokości: 0,90 do 1,50 m- - analogia 27,17	100m³ 100m³	RAZEM 27,170	68,500 27,170
68	KNR 201-0230-01-10	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III - analogia 2471,71	m³ m³	RAZEM 2471,710	2471,710
69	KNR 201-0236-02-00	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV - analogia 2471,71	m³ m³	RAZEM 2471,710	2471,710
70	KNR 228-501-00-0	Podsypka, rurociągu kruszywem o strukturze zagęszczającej się dowiezionej - analogia 123,7	m³ m³	RAZEM 123,700	123,700
71	KNR 228-501-00-0	Obsypka rurociągu kruszywem o strukturze zagęszczającej się dowiezionej - analogia 321,62	m³ m³	RAZEM 321,620	321,620
72	KNR 401-0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - grunt ze studni, rur, podsypki , obsypki - analogia 690,61	m³ m³	RAZEM 690,610	690,610
73	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia 690,61	m³ m³	RAZEM 690,610	690,610
74	KNR 401-0108-02-00	Przywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu - piasek - analogia 445,32	m³ m³	RAZEM 445,320	445,320
75	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do przywozu piasku samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 5 - analogia 445,32	m³ m³	RAZEM 445,320	445,320
76	KNR 228-503-00-0	Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 200 mm - analogia 1125	m m	RAZEM 1125,000	1125,000
77	KNR 228-503-00-0	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP 630 kielichowych, o średnicy nominalnej: 630 mm - analogia 112	m m	RAZEM 112,000	112,000
78	KNR 218-0517-02-00	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP-B 1.000, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/- głębokość do 1,5 m - analogia 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000
79	KNR 218-0517-02-00	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP-B 1.000, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/- głębokość do 2,0 m - analogia 6	szt szt	RAZEM 6,000	6,000
80	KNR 218-0517-02-00	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP-B 1.000, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/- głębokość do 2,5 m - analogia 23	szt szt	RAZEM 23,000	23,000
81	KNR 218-0517-02-00	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP-B 1.000, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/- głębokość do 3,0 m - analogia 16	szt szt	RAZEM 16,000	16,000
82	KNR 218-0517-02-00	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP-B 1.000, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/- głębokość do 3,5 m - analogia 6	szt szt	RAZEM 6,000	6,000
83	KNR 218-0517-02-00	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP-B 1.000, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/- głębokość do 4,0 m - analogia 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000
84	KNR 218-0517-02-00	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP-B 1.000, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/- głębokość do 4,5 m - analogia	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
85 d.2.1	KNR 218-0517-02-00	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP-B 1.000, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/- głębokość do 5,0 m - analogia	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
86 d.2.1	KNR 218-0301-02-00	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 343/10 mm - w gruntach kat. III-IV - analogia	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
87 d.2.1	KNR 228-0403-02-00	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 200 mm - analogia	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
88 d.2.1	Kalk. indywid.	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: do 400 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ -analogia	złącze		
		4	złącze	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.2.1	Kalk. indywid.	Zakup i dostawa rur PE 400 SDR 17 PN 10 Klasy PE 100 (rury w sztangach 12,0 mb.)	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
90 d.2.1	KNR 4-1610-02-00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: do 200 mm - oprócz rur betonowych i żelbetonowych - analogia	próba		
		6,18	próba	6,180	
				RAZEM	6,180
91 d.2.1	KNR 218-421-00-0	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk / kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - króćce L=1,5 m dla wykonania kaskady- analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2.1	KNR 218-421-00-0	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk / kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - Trójnik dla wykonania kaskady- analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2.1	KNR 218-421-00-0	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk / kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - kolano dla wykonania kaskady- analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2.1	KNR 218-0220-04-00	Zasuwa klinowa PN10/16 Dn 200 - analogia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.1	KNR 218-513-00-0	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm - głębokość do 2 m - analogia	studnia		
		1	studnia	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2.1	KNR 218-513-00-0	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm - głębokość do 2,5 m - analogia	studnia		
		1	studnia	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	Inwentaryzacja kanalizacji sanitarnej				
97 d.2.2	kalk indywi.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr. do 200 mm - wycena indywidualna	m		
		1125	m	1125,000	
				RAZEM	1125,000
98 d.2.2	kalk indywi.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr. do 600 mm - wycena indywidualna	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000