

PRZEDMIAR - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE**kwalifikacja robót w/g Wspólnego Słownika Zamówień
45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach**

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W PÓŁ-
WIESKU MAŁYM ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU MIESZKALNEGO NA POMIESZ-
CZENIA ŚWIETLICY, A TAKŻE BUDOWA ZBIORNIKA WYBIERALNEGO
ADRES INWESTYCJI : Półwiesiek Mały, gm. Wąpielsk, 87-337 Wąpielsk
INWESTOR : Gmina Wąpielsk
ADRES INWESTORA : Wąpielsk 20, 87-337 Wąpielsk
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Koźmiński
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2016r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
TERMOMODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W POŁWIESKU MAŁYM ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU MIESZKALNEGO NA POMIESZCZENIA ŚWIETLICY, A TAKŻE BUDOWA ZBIORNIKA WYBIERALNEGO - KOSZT NIEKWALIFIKOWANY					
1		PRZYŁĄCZA ZEWNĘTRZNE			
1.1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
1	KNR 201-0119-03-00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym - analogia 0,025	km		
			km	0,025	
				RAZEM	0,025
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 15	m ³		
			m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
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 15	m ³		
			m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
4	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 0,52	100m ³		
			100m ³	0,520	
				RAZEM	0,520
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 41	m ³		
			m ³	41,000	
				RAZEM	41,000
6	KNR 201-0236-02-00	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV - analogia 41	m ³		
			m ³	41,000	
				RAZEM	41,000
7	KNR 401-0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - analogia 21,12	m ³		
			m ³	21,120	
				RAZEM	21,120
8	KNR 218-0511-01-00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - podsypka gr. 10,0 cm oraz ob-sybka - analogia 10,12	m ³		
			m ³	10,120	
				RAZEM	10,120
9	KNR 401-0108-02-00	Przywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowa-niem i wyładowaniem gruntu - piasek - analogia 10,12	m ³		
			m ³	10,120	
				RAZEM	10,120
10	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do przywozu piasku samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 3 - analogia 10,12	m ³		
			m ³	10,120	
				RAZEM	10,120
11	KNR 218-0408-02-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160x4,7 mm - analogia 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
12	KNR 218-513-00-0	Zakup i montaż zbiornika bezotpływowego o pojemności 10,0m3 - analogia 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 218-0517-02-00	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PVC 400, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/- głębokość do 2,0 m - analogia 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	Kalk. indyw. d.1.1	Zakup i montaż separatora tłuszczów o parametrach podanych w dokumentacji projektowej 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 218-0706-02-00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. - analogia 0,13	próba		
			próba	0,130	
				RAZEM	0,130
16	Kalk. indyw. d.1.1	Inspekcja video kanalizacji kamerą 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
1.2		Inwentaryzacja przyłączakanalizacji sanitarnej			
17	kalk indywi. d.1.2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr. do 200 mm - wycena in-dwidualna	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
2		Instalacje wentylacyjne			
18 d.2	KNR 217-0303-04-00	Zakup i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno wywiewnej o wydajności 1.300m ³ /h z tłumnikami i sterowaniem o parametrach podanych w dokumentacji projektowej - analogia 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNR 217-0303-04-00	Zakup i montaż centrali wentylacyjnej nawiewnej o wydajności 1.000m ³ /h z tłumnikami i sterowaniem o parametrach podanych w dokumentacji projektowej - analogia 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR 205-0208-05-00	Montaż konstrukcji stalowej wraz z amortyzatorami podparć, dla centrali wentylacyjnej - 2 kpl - analogia 0,3	t t	 0,300	
				RAZEM	0,300
21 d.2	KNR 217-0146-04-00	Czerpnie ścienna prostokątne o wym 580/250 - analogia 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR 217-0146-04-00	Wyrzutnia dachowa prostokątne dn 400 - analogia 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR 217-0146-04-00	Wyrzutnia dachowa prostokątne dn 160 - analogia 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2	KNR 217-0146-04-00	Czerpnie ścienna prostokątne o wym 660x250 - analogia 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR 217-0113-02-00	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, z blachy stalowej: ocynkowanej - średnica 125 mm wraz z kształtkami - analogia 42	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
26 d.2	KNR 217-0113-02-00	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, z blachy stalowej: ocynkowanej - średnica 160 mm wraz z kształtkami - analogia 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.2	KNR 217-0113-02-00	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, z blachy stalowej: ocynkowanej - średnica 250 mm wraz z kształtkami - analogia 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
28 d.2	KNR 217-0113-02-00	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, z blachy stalowej: ocynkowanej - średnica 350 mm wraz z kształtkami - analogia 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
29 d.2	KNR 217-0113-02-00	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, z blachy stalowej: ocynkowanej - średnica 400 mm wraz z kształtkami - analogia 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
30 d.2	KNR 217-0101-03-00	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej - (kanał660x250) L= 13,0 mb - analogia 23,66	m ² m ²	 23,660	
				RAZEM	23,660
31 d.2	KNR 217-0101-03-00	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej - (kanał400x250) L= 7,0 mb - analogia 9,1	m ² m ²	 9,100	
				RAZEM	9,100
32 d.2	Kalk. indywid.	zakup i montaż okapu kuchennego wraz z wentylatorem dachowym , tłumnikiem i przewodami i sterowaniem 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNR 217-0205-01-00	Montaż wentylatorów ściennych wyciągowych z niezależnym włącznikiem Dn 125 - analogia 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR 708-0401-01-00	Regulator obrotów dla wentylatora dachowego - analogia 2	1 układ 1 układ	 2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2	KNR 217-0205-01-00	Montaż wentylatorów wyciągowych kanałowy Dn 160 o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową - analogia 2	szt szt	 2,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW - KOSZTY NIE KWALIFIKOWANE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
36	KNR 217- d.2 0205-01-00	Montaż wentylatorów dachowych Dn 160 o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 2-17 d.2 0140-01	Przepustnica kanałowa o śr. 250mm - analogia	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
38	KNR 2-17 d.2 0140-01	Zawór wyciągowy anemostat o śr. 125mm - analogia	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
39	KNR 2-17 d.2 0140-01	Zawór nawiewny anemostat o śr. 125mm - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 2-17 d.2 0140-01	Kratka wraz z przepustnicą Dn 425/225 - analogia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNR 2-17 d.2 0140-01	Kratka wraz z przepustnicą Dn 425/125 - analogia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR 2-17 d.2 0140-01	Puszka rozprężna 600x600 z anemostatem - analogia	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
43	KNR 34- d.2 0115-12-00	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi Lamella Mat w alu/foil gr. 50 mm - analogia	m ²		
		132,64	m ²	132,640	
				RAZEM	132,640
44	kalk. indywid. d.2	Próby montażowe i regulacja instalacji wentylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 401- d.2 0333-09-00	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły - analogia	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
46	KNR 401- d.2 0323-03-00	Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1 cegły i użyciu wapna suchogaszonego - analogia	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
3		Instalacja C.O.			
47	KNR 31- d.3 0205-08-00	Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 450 mm typu: 22C dług. 1400 mm - analogia	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
48	KNR 31- d.3 0212-02-00	Montaż rozdzielaczy ze stali nierdzewnej do c.o. o średn.nomin.28/15 - 7 obwody - analogia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 31- d.3 0207-01-00	Podłączenie do instalacji c.o.grzejników stalowych o średnicy 15 mm, ze ściany - analogia	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNR 31- d.3 0208-01-00	Montaż grzejnikowych zaworów termostatycznych o podwójnej regulacji, kątowych z głowicami termostatycznymi, o średnicy nominalnej armatury : 15 mm - analogia	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNR 31- d.3 0208-03-00	Montaż grzejnikowych zaworów powrotnych kątowych o średnicy nominalnej : 15 mm - analogia	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNR 215- d.3 0436-01-00	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji - analogia	urząd.		
		5	urząd.	5,000	
				RAZEM	5,000
53	KNR 215- d.3 0404-01-00	Rurociągi c.o.z rur z tworzyw szt.o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 16x2 mm - rurociągi z HKS - analogia	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - analogia 1	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-15 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych - analogia 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
56	KNR INSTAL d.3 0307-01	Płukanie instalacji c.o. - analogia 271	m m	 271,000	
				RAZEM	271,000
57	KNR 215 d.3 0517-0200	Uruchomienie instalacji i - próba na gorąco 72 h - wsp. 0,5 - analogia 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 34- d.3 0101-07-00	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowa, przy grubości izolacji 13 mm (J) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 22/35 mm - analogia 0,79	100 m 100 m	 0,790	
				RAZEM	0,790
59	KNR 401- d.3 0333-08-00	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1/2 cegły - analogia 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNR 401- d.3 0323-03-00	Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1 cegły i użyciu wapna suchogazzonego - analogia 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
61	KNR 4-01 d.3 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
62	KNR 4-01 d.3 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - analogia 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
4		Instalacja C.O.			
63	KNR 31- d.4 0205-08-00	Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 450 mm typu: 22C dług. 1400 mm - analogia 2*0,253	szt szt	 0,506	
				RAZEM	0,506
64	KNR 31- d.4 0205-08-00	Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 450 mm typu: 22C dług. 1000 mm - analogia 2*0,253	szt szt	 0,506	
				RAZEM	0,506
65	KNR 31- d.4 0205-08-00	Montaż grzejników do wc 6 elementy - analogia 1*0,253	szt szt	 0,253	
				RAZEM	0,253
66	KNR 31- d.4 0205-08-00	Montaż grzejników do wc 4 elementy - analogia 2*0,253	szt szt	 0,506	
				RAZEM	0,506
67	KNR 215- d.4 0405-06-01	Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 22 i grubości ścianki 1,0 mm - analogia 28*0,253	m m	 7,084	
				RAZEM	7,084
68	KNR 215- d.4 0405-06-01	Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 28 i grubości ścianki 1,0 mm - analogia 74*0,253	m m	 18,722	
				RAZEM	18,722
69	KNR 215- d.4 0405-06-01	Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 35 i grubości ścianki 1,0 mm - analogia 26*0,253	m m	 6,578	
				RAZEM	6,578
70	KNR 31- d.4 0212-02-00	Montaż rozdzielaczy ze stali nierdzewnej do c.o. o średn.nomin.28/15 - 5 obwody - analogia 1*0,253	kpl kpl	 0,253	
				RAZEM	0,253
71	KNR 31- d.4 0212-02-00	Montaż rozdzielaczy ze stali nierdzewnej do c.o. o średn.nomin.28/15 - 7 obwody - analogia 1*0,253	kpl kpl	 0,253	
				RAZEM	0,253

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW - KOSZTY NIE KWALIFIKOWANE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 215-d.4 0406-02-10	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - instalacja c.o.z rur miedz. i stalowych - analogia 128*0,253	m		
			m	32,384	
				RAZEM	32,384
73	KNR 215-d.4 0406-03-00	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur miedzianych i stalowych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - analogia 1*0,253	próba		
			próba	0,253	
				RAZEM	0,253
74	KNR 31-d.4 0207-01-00	Podłączenie do instalacji c.o.grzejników stalowych o średnicy 15 mm, ze ściany - analogia 7*0,253	szt		
			szt	1,771	
				RAZEM	1,771
75	KNR 31-d.4 0208-01-00	Montaż grzejnikowych zaworów termostatycznych o podwójnej regulacji, kątowych z głowicami termostatycznymi, o średnicy nominalnej armatury : 15 mm - analogia 7*0,253	kpl		
			kpl	1,771	
				RAZEM	1,771
76	KNR 31-d.4 0208-03-00	Montaż grzejnikowych zaworów powrotnych kątowych o średnicy nominalnej : 15 mm - analogia 7*0,253	szt		
			szt	1,771	
				RAZEM	1,771
77	KNR 215-d.4 0436-01-00	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji - analogia 7*0,253	urząd.		
			urząd.	1,771	
				RAZEM	1,771
78	KNR 215-d.4 0404-01-00	Rurociągi c.o.z rur z tworzyw szt.o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 16x2 mm - rurociągi z HKS - analogia 154*0,253	m		
			m	38,962	
				RAZEM	38,962
79	KNR-W 2-15 d.4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - analogia 1*0,253	próba		
			próba	0,253	
				RAZEM	0,253
80	KNR-W 2-15 d.4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych - analogia 154*0,253	m		
			m	38,962	
				RAZEM	38,962
81	KNR INSTAL d.4 0307-01	Płukanie instalacji c.o. - analogia 282*0,253	m		
			m	71,346	
				RAZEM	71,346
82	KNR 215 d.4 0517-0200	Uruchomienie instalacji i - próba na gorąco 72 h - wsp. 0,5 - analogia 1*0,253	kpl		
			kpl	0,253	
				RAZEM	0,253
83	KNR 34-d.4 0101-07-00	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowa, przy grubości izolacji 13 mm (J) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 22/35 mm - analogia 1,28*0,253	100 m		
			100 m	0,324	
				RAZEM	0,324
84	KNR 401-d.4 0333-08-00	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 1/2 cegły - analogia 8*0,253	szt		
			szt	2,024	
				RAZEM	2,024
85	KNR 401-d.4 0323-03-00	Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego - analogia 8*0,253	szt		
			szt	2,024	
				RAZEM	2,024
86	KNR 4-01 d.4 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia 7*0,253	m		
			m	1,771	
				RAZEM	1,771
87	KNR 4-01 d.4 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - analogia 7*0,253	m		
			m	1,771	
				RAZEM	1,771
88	KNR 215-d.4 0404-01-00	Rurociągi c.o.z rur z tworzyw szt.o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 17x2 mm - rurociągi z HPEX - analogia 240*0,253	m		
			m	60,720	
				RAZEM	60,720
89	KALKULA-d.4 CJA WŁASNA	Zestaw regulacji podlogowy dla powierzchni podlogowej - zawór 1/2", zawór by-passowy 3/4", regulator temp.ze zdalnym czujnikiem przylgowym, rurka kapilarna 2.0 m, elektroniczny regulator narurowy 1*0,253	ukł.		
			ukł.	0,253	
				RAZEM	0,253

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KALKULA- d.4 CJA WŁAS- NA	Naped elektrotermiczny do regulacji strefowej do ogrzewania podlogowego /mon- taz na rozdzielaczu zasilajacym/ 4*0,253	szt. szt.	 1,012	 1,012
91	KALKULA- d.4 CJA WŁAS- NA	Płyta ze styropianu pod rury podlogowe + siatka montazowa /alternatywa/ - wsp. do R 2 24*0,253	m ² m ²	 6,072	 6,072
92	KNR 31- d.4 0212-02-00	Montaż rozdzielaczy ze stali nierdzewnej do c.o. o średn.nomin.28/15 - 4 obwody - analogia 1*0,253	kpl kpl	 0,253	 0,253
5		INSTALACJA WEWNĘTRZNA WOD.-KAN.		RAZEM	0,253
5.1		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
93	KNR 4-01 d.5.1 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne,niemocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III - analogia 20	m ³ m ³	 20,000	 20,000
94	KNR 4-01 d.5.1 0106-03	Wykopy niemocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów - analogia 20	m ³ m ³	 20,000	 20,000
95	KNR 2-15 d.5.1 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków - analogia 44	m m	 44,000	 44,000
96	KNR 2-15 d.5.1 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków - analogia 7	m m	 7,000	 7,000
97	KNR 2-15 d.5.1 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków - ana- logia 11	m m	 11,000	 11,000
98	KNR 2-15 d.5.1 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków - ana- logia 22	m m	 22,000	 22,000
99	KNR 4-01 d.5.1 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej - analogia 16	m m	 16,000	 16,000
100	KNR 4-01 d.5.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - analogia 16	m m	 16,000	 16,000
101	KNR 2-15 d.5.1 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm wewnątrz budynków - analogia 18	m m	 18,000	 18,000
102	KNR 2-15 d.5.1 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm, wewnątrz budynków - analogia 24	m m	 24,000	 24,000
103	KNR 2-15 d.5.1 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych meto- dą wciskową - analogia 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
104	KNR 2-15 d.5.1 0217-02	Montaż odpowietrzenia kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych me- todą wciskową - analogia 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
105	KNR 2-15 d.5.1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowane- go PCW o śr. 110 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
106	KNR 2-15 d.5.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowane- go PCW o śr. 50 mm - analogia 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
107	KNR 4 d.5.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - analogia 10	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.5.1	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek - analogia 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
109 d.5.1	KNR 215- 0233-03-00	Ustępy z płuczką ustępową: - analogia 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
110 d.5.1	KNR 215- 0230-02-10	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego - analogia 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.5.1	KNR 215- 0230-05-00	Półpostumenty porcelanowe do umywalek - analogia 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.5.1	KNR 215- 0233-03-00	Ustępy z płuczką ustępową - dla niepełnosprawnych - analogia 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.5.1	kalk. indywid.	Zakup i montaż uchwyty dla niepełnosprawnych - uchwyt prosty do w/c 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.5.1	kalk. indywid.	Zakup i montaż uchwyty dla niepełnosprawnych - uchwyt łamany do w/c 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.5.1	KNR 215- 0222-01-00	Zakup i montaż wpustów podłogowych Dn 50 ze stali nierdzewnej - analogia 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
116 d.5.1	KNNR 4 0230-02	Pisuary porcelanowe z syfonem gruszkowym - analogia 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.5.1	KNR 215- 0229-04-10	Zlewomywaki mocowane na ścianie, blaszane - jednokomorowe - analogia 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
118 d.5.1	KNR 215- 0218-03-00	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe podwójne - analogia 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.5.1	KNR 215- 0229-04-10	Zlewomywaki mocowane na ścianie, blaszane - dwukomorowe - analogia 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.5.1	KNR 215- 0218-03-00	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe pojedynczy - analogia 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
5.2	Przewody z uzbrojeniem wody zimnej i ciepłej wody użytkowej				
121 d.5.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia 85	m m	 85,000	
				RAZEM	85,000
122 d.5.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
123 d.5.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia 27	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
124 d.5.2	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
125 d.5.2	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
126 d.5.2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm - analogia 15	szt. szt.	 15,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW - KOSZTY NIE KWALIFIKOWANE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
127	KNNR 4 d.5.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do , płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm - analogia	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
128	KNNR 4 d.5.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do ,zaworów czepalnych o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNNR 4 d.5.2 0135-01	Zawory spłuczkowe o śr. nominalnej 15 mm - analogia	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
130	KNNR 4 d.5.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - analogia	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
131	KNNR 4 d.5.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - analogia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
132	KNR 215- d.5.2 0135-01-00	Montaż zaworów: czepalnych ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNNR 4 d.5.2 0130-03	Zawór antyskarzeniowy Dn 15 - dla zaworu czepalnego - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR 215- d.5.2 0138-03-00	Montaż zaworów hydrantowych we wnęce, o średnicy nominalnej: 25 mm - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR 215- d.5.2 0142-02-00	Montaż szafek hydrantowych: wewnętrznych - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNNR 4 d.5.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) - analogia	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
137	KNNR 4 d.5.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - analogia	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNNR 4 d.5.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - analogia	m		
		138	m	138,000	
				RAZEM	138,000
139	KNR-W 2-15 d.5.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach - analogia	m		
		166	m	166,000	
				RAZEM	166,000
140	kalk. indywid. d.5.2	Dezynfekcja instalacji wodociągowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR 0-34 d.5.2 0101-03	Izolacja rurociągów PP śr.20 mm otulinami - analogia	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
142	KNR 0-34 d.5.2 0101-04	Izolacja rurociągów PP śr.32 mm otulinami - analogia	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
143	KNR 0-34 d.5.2 0101-04	Izolacja rurociągów PP śr.25 mm otulinami - analogia	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
144	KNR 0-34 d.5.2 0101-04	Izolacja rurociągów stalowych ocynkowanych śr.15 mm otulinami - analogia	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
145	KNR 0-34 d.5.2 0101-04	Izolacja rurociągów stalowych ocynkowanych śr.25 mm otulinami z płaczcem zewnętrznym z foli - analogia	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
146	KNR 401- d.5.2 0333-09-00	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach i stropach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły - analogia	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
147	KNR 401- d.5.2 0323-03-00	Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach i stropach z cegieł o grubości: 1 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego - analogia	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
148	KNR 401- d.5.2 0339-06-00	Wykucie bruzd pionowych i poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, oraz w posadzce. do montażu kanalizacji sanitarnej - analogia	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
149	KNR 401- d.5.2 0325-05-00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, - analogia	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
150	kalk. indywid. d.5.2	Demontaż istniejącej instalacji wody użytkowej, wywiezienie w miejsce wskazane przez inwestora na odległość do 19 km	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
151	kalk. indywid. d.5.2	Zakup i montaż rury osłonowej wraz z przeciwpożarową opaską pęczniącą.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Technologia kotłowni			
152	KNR 4 d.6 0503-0010	Zakup i montaż kotła na pelet o mocy 50- analogia	kpl		
		1*0,253	kpl	0,253	
				RAZEM	0,253
153	KNR 4 d.6 0503-0010	Zakup i montaż podgrzewacza ciepłej wody użytkowej 250 o parametrach podanych w dokumentacji projektowej- analogia	kpl		
		1*0,253	kpl	0,253	
				RAZEM	0,253
154	KNR 707- d.6 0101-01-00	Zakup i montaż pompy obiegowej o parametrach podanych w dokumentacji projektowej- analogia	kpl		
		3*0,253	kpl	0,759	
				RAZEM	0,759
155	KNR 707- d.6 0101-01-00	Zakup i montaż pompy obiegowej za wymiennikiem o parametrach podanych w dokumentacji projektowej- analogia	kpl		
		1*0,253	kpl	0,253	
				RAZEM	0,253
156	KNR 707- d.6 0101-01-00	Zakup i montaż wymiennika ciepła o parametrach podanych w dokumentacji projektowej- analogia	kpl		
		1*0,253	kpl	0,253	
				RAZEM	0,253
157	KNR 31- d.6 0213-01-00	Zakup i montaż naczynia wzbiorniczego przeponowego NG25- analogia	szt		
		1*0,253	szt	0,253	
				RAZEM	0,253
158	KNR 31- d.6 0213-01-00	Zakup i montaż naczynia wzbiorniczego przeponowego NG50- analogia	szt		
		1*0,253	szt	0,253	
				RAZEM	0,253
159	KNR 215 d.6 0530-0300	Montaż, wraz z wykonaniem tulei - termometru	szt		
		8*0,253	szt	2,024	
				RAZEM	2,024
160	KNR 215- d.6 0524-01-10	Zakup i montaż zaworu bezpieczeństwa o średnicy 1/2" - analogia	szt		
		2*0,253	szt	0,506	
				RAZEM	0,506
161	KNR 215- d.6 0524-01-10	Zakup i montaż zaworu bezpieczeństwa o średnicy 1/2" - analogia	szt		
		1*0,253	szt	0,253	
				RAZEM	0,253
162	KNR 31- d.6 0213-01-00	Montaż naczynia wzbiorniczego przeponowego dla CWU- analogia	szt		
		1*0,253	szt	0,253	
				RAZEM	0,253
163	KNR 220- d.6 0403-03-00	Próby kotłowni - analogia	szt		
		1*0,253	szt	0,253	
				RAZEM	0,253

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	KNR 220- d.6 0404-01-00	Uruchomienie kotłowni - analogia	szt		
		1*0,253	szt	0,253	
				RAZEM	0,253
165	KNR 217 d.6 0147-0100	Czerpnie ścienne kołowe Dn 125 nawiew powietrza do kotłowni - analogia	szt		
		1*0,253	szt	0,253	
				RAZEM	0,253
166	KNR 217 d.6 0147-0010	Wyrzutnie ścienne kołowe Dn 125 nawiew powietrza do kotłowni - analogia	szt		
		1*0,253	szt	0,253	
				RAZEM	0,253
167	KNR 217 d.6 0147-0100	Czerpnie ścienne kołowe Dn 200 nawiew powietrza do kotłowni - analogia	szt		
		1*0,253	szt	0,253	
				RAZEM	0,253
168	KNR 217 d.6 0147-0010	Wyrzutnie ścienne kołowe Dn 200 nawiew powietrza do kotłowni - analogia	szt		
		1*0,253	szt	0,253	
				RAZEM	0,253
169	KNR 2-17 d.6 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, z blachy o śr.od 125 do 315 mm - udział kształtek do 35 % - nawiew do kotłowni - analogia	m		
		10*0,253	m	2,530	
				RAZEM	2,530
170	KNR 401- d.6 0333-08-00	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1/2 cegły - analogia	szt		
		2*0,253	szt	0,506	
				RAZEM	0,506
171	KNR 401- d.6 0323-03-00	Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1 cegły i użyciu wapna suchogaszonego - analogia	szt		
		2*0,253	szt	0,506	
				RAZEM	0,506
172	KNR 215- d.6 0527-02-20	Zakup i montaż manometru	szt		
		1*0,253	szt	0,253	
				RAZEM	0,253
173	KNR 215- d.6 0519-01-30	Zakup i montaż termostatycznego 3 - drogowego Dn 25 zaworu mieszającego o parametrach podanych w dokumentacji projektowej - analogia	szt		
		1*0,253	szt	0,253	
				RAZEM	0,253
174	kalk. indywid. d.6	Rozdzielacz rurowy Dn 65	kpl		
		2*0,253	kpl	0,506	
				RAZEM	0,506
175	KNR 215- d.6 0411-01-80	Montaż zaworów spustowych o średnicy: 15 mm - analogia	szt		
		2*0,253	szt	0,506	
				RAZEM	0,506
176	KNR 707- d.6 0101-01-00	Zakup i montaż pompy cyrkulacyjnej cwu o parametrach podanych w dokumentacji projektowej- analogia	kpl		
		1*0,253	kpl	0,253	
				RAZEM	0,253
177	KNR 4 d.6 0130-03	Zawór antyskarzeniowy Dn 25 - - analogia	szt.		
		1*0,253	szt.	0,253	
				RAZEM	0,253
178	KNR 215- d.6 0411-04-00	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 50 mm - przelotowych kulowych - analogia	szt		
		2*0,253	szt	0,506	
				RAZEM	0,506
179	KNR 031 d.6 0212-0300	Montaż zaworów odpowietrzających na pionach - analogia	kpl		
		7*0,253	kpl	1,771	
				RAZEM	1,771
180	KNR 215- d.6 0527-02-20	Filtr siatkowy skośny o średnicy 25 mm - analogia	szt		
		3*0,253	szt	0,759	
				RAZEM	0,759
181	KNR 215- d.6 0527-02-20	Filtr siatkowy skośny o średnicy 32 mm - analogia	szt		
		1*0,253	szt	0,253	
				RAZEM	0,253
182	KNR 215- d.6 0411-04-40	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 20 mm - przelotowy kulowych - analogia	szt		
		3*0,253	szt	0,759	
				RAZEM	0,759

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183	KNR 215- d.6 0411-04-40	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 25 mm - przelotowy kulowych - analogia 12*0,253	szt		
			szt	3,036	
				RAZEM	3,036
184	KNR 215- d.6 0411-04-40	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 25 mm - zwrotnych kulowych - analogia 3*0,253	szt		
			szt	0,759	
				RAZEM	0,759
185	KNR 215- d.6 0411-04-00	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 32 mm - przelotowych kulowych - analogia 7*0,253	szt		
			szt	1,771	
				RAZEM	1,771
186	KNR 215- d.6 0411-04-00	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 32 mm - zwrotny kulowych - analogia 1*0,253	szt		
			szt	0,253	
				RAZEM	0,253
187	KNR 215 d.6 0514-0210	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, o średnicy nominalnej: 25 mm i grub.ścianki do 3,25 mm - analogia 12*0,253	m		
			m	3,036	
				RAZEM	3,036
188	KNR 215 d.6 0514-0210	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, o średnicy nominalnej: 32 mm i grub.ścianki do 3,25 mm - analogia 5*0,253	m		
			m	1,265	
				RAZEM	1,265
189	KNR-W 2-15 d.6 0303-06	Rurociągi w instalacjach c.o stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6*0,253	m		
			m	1,518	
				RAZEM	1,518
190	KNR 215 d.6 0406-0200	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - instalacja c.o.z rur miedzianych i stal. - analogia 23*0,253	m		
			m	5,819	
				RAZEM	5,819
191	KNR 034 d.6 0101-1400	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej np. typu Thermaflex Pur przy grubości izolacji 25 mm i średnicy rurociągu: 25/32 mm lub równorzędne - analogia 0,17*0,253	100 m		
			100 m	0,043	
				RAZEM	0,043
192	KNR 034 d.6 0101-1500	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej np. typu Thermaflex Pur, przy grubości izolacji 25 mm i średnicy rurociągu: 40/50 mm lub równorzędne - analogia 0,06*0,253	100 m		
			100 m	0,015	
				RAZEM	0,015
193	KNR 215 d.6 0406-0200	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - instalacja c.o.z rur stal. 23*0,253	m		
			m	5,819	
				RAZEM	5,819
194	KNR 707- d.6 0101-01-00	Zakup i montaż sterownika pogodowego o parametrach podanych w dokumentacji projektowej- analogia 1*0,253	kpl		
			kpl	0,253	
				RAZEM	0,253