
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45262520-2 Roboty murowe
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Centrum biblioteczno-kulturalne - instalacje i przyłącza sanitarne
ADRES INWESTYCJI : Bierkowice, dz. 170/7 i 271
INWESTOR : Gmina Kłodzko
ADRES INWESTORA : Kłodzko, ul. Okrzei 8a
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Karakuła
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2012

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania			
1	2	KNR-W 2-15 0503-05	Dostawa, montaż i uruchomienie kotła na paliwo ekologiczne o mocy 30kW wraz ze sterowaniem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	2	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	2	KNR 0-35 0217-05	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4	2	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
5	2	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	2	KNR 0-35 0221-13	Naczynia wzbiorcze przeponowe	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7	2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
8	2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
9	2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
10	2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
11	2	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłącze miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników - podejście dolne	kpl.		
			poz.7+poz.8+poz.9+poz.10	kpl.	21.000	
					RAZEM	21.000
12	2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			poz.11	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
13	2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			52.0	m	52.000	
					RAZEM	52.000
14	2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			56.0	m	56.000	
					RAZEM	56.000
15	2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			44.0	m	44.000	
					RAZEM	44.000
16	2	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			34.0	m	34.000	
					RAZEM	34.000
17	2	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			6.0	m	6.000	
					RAZEM	6.000
18	2	KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
			poz.17	m	6.000	
					RAZEM	6.000
19	2	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
			poz.16	m	34.000	
					RAZEM	34.000
20	2	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
			poz.15	m	44.000	
					RAZEM	44.000
21	2	KNR 0-35 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
			poz.14	m	56.000	
					RAZEM	56.000
22	2	KNR 0-35 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
			poz.13	m	52.000	
					RAZEM	52.000
23	2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
			poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17	m	192.000	
					RAZEM	192.000
24	2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			21	urz.	21.000	
					RAZEM	21.000
2		4510000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
25	2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			21*0.4+5.0+12.0	m	25.400	
					RAZEM	25.400
26	2	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			5.0	m	5.000	
					RAZEM	5.000
27	2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
28	2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
29	2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
3		45262520-2	Roboty murowe			
30	2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.25	m	25.400	
					RAZEM	25.400
31	2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.26	m	5.000	
					RAZEM	5.000
32	2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. poz.27	szt. szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
33	2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz.28	szt. szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
34	2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm poz.29	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
4		45331210-1	Instalowanie wentylacji			
35	2	kalkulacja własna	Dostawa i montaż przewodu spalinowego do kotła 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
36	2	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0.2*4*2.0	m ² m ²	1.600	
					RAZEM	1.600
37	2	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
38	2	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murywanych 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5		45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
39	2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa 0.5*0.15*poz.40	m ³ m ³	2.100	
					RAZEM	2.100
40	2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 28.0	m m	28.000	
					RAZEM	28.000
41	2	KNR-W 2-18 0511-02/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - interpolacja - obsypka piaskowa 0.5*0.16*poz.40-3.14*0.08 ² *poz.40	m ³ m ³	1.677	
					RAZEM	1.677
42	2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka piaskowa 0.5*0.15*28	m ³ m ³	2.100	
					RAZEM	2.100
43	2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
44	2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
45	2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12.0	m m	12.000	
					RAZEM	12.000
46	2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10.0	m	10.000	
					RAZEM	10.000
47	2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
48	2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
49	2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
50	2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
51	2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument lub półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
			poz.49	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
52	2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
53	2	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy jednkomorowe - kotłownia	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
54	2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe ze stali nierdzewnej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
55	2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			poz.53	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
56	2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			poz.54	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
57	2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
58	2	kalkulacja własna	Dostawa i montaż studzienki schładzającej	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
59	2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			3	podej.	3.000	
					RAZEM	3.000
60	2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			11	podej.	11.000	
					RAZEM	11.000
6		45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne			
61	2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.6	2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór antyskażeniowy 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
63 d.6	2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
64 d.6	2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
65 d.6	2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15.0	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
66 d.6	2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.0	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
67 d.6	2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18.0	m m	 18.000	
					RAZEM	18.000
68 d.6	2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
69 d.6	2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory do WC o śr. 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
70 d.6	2	KNR-W 2-15 0137-01	Dostawa i montaż elektrycznego przepływowego podgrzewacza wody z baterią 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
71 d.6	2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
72 d.6	2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
73 d.6	2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.65+poz.66+poz.67	m m	 39.000	
					RAZEM	39.000
74 d.6	2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.65+poz.66+poz.67	m prób. m	 39.000	 1.000
					RAZEM	39.000
75 d.6	2	KNR 0-35 0128-14	Otulinie termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm poz.65	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	2	KNR 0-35 0128-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm poz.66	m m	6.000	
					RAZEM	6.000
77	2	KNR 0-35 0128-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm poz.67	m m	18.000	
					RAZEM	18.000
7			Przyłącze wodociągowe			
7.1		4510000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
78	2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 50.0*0.8*1.6*70%	m ³ m ³	44.800	
					RAZEM	44.800
79	2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 50.0*0.8*1.6*30%	m ³ m ³	19.200	
					RAZEM	19.200
80	2	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV poz.78+poz.79-50.0*0.4*0.3	m ³ m ³	58.000	
					RAZEM	58.000
81	2	KNR 2-01 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. 5 km lub na odkład; grunt kat. IV - wywóz nadmiaru ziemi poz.78+poz.79-poz.80	m ³ m ³	6.000	
					RAZEM	6.000
7.2		45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
82	2	KNR-W 2- 18 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaska uniwersalna 110/ 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
83	2	KNR-W 2- 18 0213-01	Zasuwy z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
84	2	KNR-W 2- 18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0.5*0.4*0.4	m ³ m ³	0.080	
					RAZEM	0.080
85	2	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa 60.0*0.4*0.1	m ³ m ³	2.400	
					RAZEM	2.400
86	2	KNR 2-28 0314-01 z.sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - długość do 100 m 60.0	m m	60.000	
					RAZEM	60.000
87	2	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasyпка piaskowa 60.0*0.4*0.2	m ³ m ³	4.800	
					RAZEM	4.800

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.7.			60.0	m	60.000	
2					RAZEM	60.000
8			Przykanalik sanitarny			
8.1		4510000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
89	2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
d.8.			50.0*0.9*2.0*80%	m ³	72.000	
1					RAZEM	72.000
90	2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.8.			50.0*0.9*2.0*20%	m ³	18.000	
1					RAZEM	18.000
91	2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.8.			50.0*1.0*2	m ²	100.000	
1					RAZEM	100.000
92	2	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³		
d.8.			poz.89+poz.90-3.0*0.5*0.46-46.0*0.5*0.3-3.14*0.3^2*2.5	m ³	81.704	
1					RAZEM	81.704
93	2	KNR 2-01 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. 5 km lub na odkład; grunt kat. IV - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.8.			poz.89+poz.90-poz.92	m ³	8.296	
1					RAZEM	8.296
8.2		45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
94	2	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa	m ³		
d.8.			46.0*0.5*0.1	m ³	2.300	
2					RAZEM	2.300
95	2	KNR-W 2- 18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.8.			3.0	m	3.000	
2					RAZEM	3.000
96	2	KNR 2-28 0314-02 z.sz.3.8.	Przyłącza kanalizacyjne z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 50 m	m		
d.8.			46.0	m	46.000	
2					RAZEM	46.000
97	2	KNR-W 2- 18 0511- 02/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - interpolacja - obsypka piaskowa	m ³		
d.8.			0.5*0.16*3.0-3.14*0.08^2*3.0	m ³	0.180	
2					RAZEM	0.180
98	2	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasyпка piaskowa	m ³		
d.8.			46.0*0.5*0.2	m ³	4.600	
2					RAZEM	4.600
99	2	KNR 7-28 0204-06	Wpięcie do istniejącej studzienki kanalizacyjnej	otw.		
d.8.			1	otw.	1.000	
2						

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
100 d.8. 2	2	KNR 9-20 0308-01	Dostawa i montaż studzienki kanalizacyjnej z przepompownią ścieków	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9			Kanalizacja deszczowa			
9.1		45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
101 d.9. 1	2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
			(80.0*0.9*1.5+4.0*3.0*3.5)*80%	m ³	120.000	
					RAZEM	120.000
102 d.9. 1	2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			(80.0*0.9*1.5+4.0*3.0*3.5)*20%	m ³	30.000	
					RAZEM	30.000
103 d.9. 1	2	KNR 2-01 0322-07	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			80.0*0.5*2	m ²	80.000	
					RAZEM	80.000
104 d.9. 1	2	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³		
			poz.101+poz.102-60.0*0.5*0.46-3.14*0.6^2*2.5-3.14*0.85^2*3.0	m ³	126.568	
					RAZEM	126.568
105 d.9. 1	2	KNR 2-01 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 5 km lub na odkład; grunt kat. IV - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
			poz.101+poz.102-poz.104	m ³	23.432	
					RAZEM	23.432
9.2		45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej			
106 d.9. 2	2	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
			1.5*4	m	6.000	
					RAZEM	6.000
107 d.9. 2	2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki deszczowe o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
108 d.9. 2	2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa	m ³		
			80.0*0.5*0.1	m ³	4.000	
					RAZEM	4.000
109 d.9. 2	2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			80.0	m	80.000	
					RAZEM	80.000
110 d.9. 2	2	KNR-W 2-18 0511-02/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - interpolacja - obsypka piaskowa	m ³		
			80*0.5*0.16-3.14*0.08^2*80.0	m ³	4.792	
					RAZEM	4.792
111 d.9. 2	2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasyпка piaskowa	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			80.0*0.5*0.2	m ³	8.000	
					RAZEM	8.000
112	2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
			3.14*0.6 ² *0.3	m ³	0.339	
					RAZEM	0.339
113	2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
114	2	KNR-W 2-18 0513-05	Wykonanie studni chłonnej	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000