
PRZEDMIAR

instalacja sanitarna

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK REMIZY STRAŻY POŻARNEJ
ADRES INWESTYCJI : Wołczkowo, ul. Lipowa, dz. nr 411
INWESTOR : GMINA DOBRA
ADRES INWESTORA : 72-003 Dobra, ul. Szczecińska 16A
WYKONAWCA ROBÓT : .
ADRES WYKONAWCY : .
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorysant Danuta Rusicka
DATA OPRACOWANIA : październik 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2008

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDYNEK REMIZY STRAŻY POŻARNEJ - WOŁCZKOWO			
1	CPV 45330000-9 INSTALACJE SANITARNE	1	85
1.1	CPV 45332000-3 Instalacja wodociągowa	1	16
1.2	CPV 45332000-3 Instalacja kanalizacyjna	17	36
1.3	CPV 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania	37	69
1.4	CPV 45331110-0 Kotłownia	70	75
1.5	CPV 45333000-0 Instalacja gazowa	76	85
2	CPV 45330000-9 PRZYŁĄCZA	86	193
2.1	CPV 45332000-3 Przyłącze wodociągowe	86	120
2.2	CPV 45333000-0 Przyłącze gazowe	121	149
2.3	CPV 45232410-9 Kanalizacja sanitarna	150	164
2.4	CPV 45232410-9 Kanalizacja deszczowa	165	193

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDYNEK REMIZY STRAŻY POŻARNEJ - WOŁCZKOWO						
1			CPV 45330000-9 INSTALACJE SANITARNE			
1.1			CPV 45332000-3 Instalacja wodociągowa			
d.1.1	1 KNR 0-13 0127-01 analogia	ST- 02.01.00	Rurociągi Pex o śr. 20 mm 3.5+4.5+[2.0+1.0]*2+1.5 2*[2.0+1.5+3.5+1.5+1.5+1.5+1.0+1.0+1.0+8*2*1.2+2*1.2+2.0]	m m m	 15.500 76.200	
					RAZEM	91.700
d.1.1	2 KNR 0-13 0127-02	ST- 02.01.00	Rurociągi Pex o śr. 25 mm 3.5+4.5 2*[2.0+1.5+3.5]	m m m	 8.000 14.000	
					RAZEM	22.000
d.1.1	3 KNR 0-13 0127-03	ST- 02.01.00	Rurociągi Pex o śr. 32 mm 2.5+3.5+3.5+4.5+3.0	m m	 17.000	
					RAZEM	17.000
d.1.1	4 KNR-W 2- 15 0127-03	ST- 02.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 91.7+22.0+17.0	m m	 130.700	
					RAZEM	130.700
d.1.1	5 KNR-W 2- 15 0128-02	ST- 02.01.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 130.7	m m	 130.700	
					RAZEM	130.700
d.1.1	6 KNR-W 2- 15 0132-03	ST- 02.01.00	Filtry instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
d.1.1	7 KNR-W 2- 15 0116-08	ST- 02.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 2*[3+2+2]	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000
d.1.1	8 KNR-W 2- 15 0116-08	ST- 02.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 2+1	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
d.1.1	9 KNR 2-15 0114-01	ST- 02.01.00	Zawory do płuczek ustępowych o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
d.1.1	10 KNR 2-15 0114-01	ST- 02.01.00	Zawory kulowe czerpalne o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
d.1.1	11 KNR-W 2- 15 0137-03	ST- 02.01.00	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
d.1.1	12 KNR-W 2- 15 0137-02	ST- 02.01.00	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
d.1.1	13 KNR-W 2- 15 0137-09	ST- 02.01.00	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
d.1.1	14 KNR 0-31 0114-08	ST- 02.01.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm powlekane folią PVC ; rurociąg o śr. 20 mm 91.7	m m	 91.700	
					RAZEM	91.700
d.1.1	15 KNR 0-31 0114-09	ST- 02.01.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm powlekane folią PVC ; rurociąg o śr. 25 mm 22	m m	 22.000	
					RAZEM	22.000
d.1.1	16 KNR 0-31 0114-09	ST- 02.01.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm powlekane folią PVC ; rurociąg o śr. 32 mm 17	m m	 17.000	
					RAZEM	17.000
1.2			CPV 45332000-3 Instalacja kanalizacyjna			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-01 d.1.2 0301-02	ST- 02.02.00	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 2.12+3.18+4.24	m ³		
				m ³	9.540	
					RAZEM	9.540
18	KNR 2-01 d.1.2 0214-04	ST- 02.02.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 26 2.12+3.18+4.24	m ³		
				m ³	9.540	
					RAZEM	9.540
19	KNR-W 2- d.1.2 18 0511-01	ST- 02.02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka [21.5+5.0]*0.8*0.1	m ³		
				m ³	2.120	
					RAZEM	2.120
20	KNR-W 2- d.1.2 18 0511-02	ST- 02.02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka [21.5+5.0]*0.8*0.15	m ³		
				m ³	3.180	
					RAZEM	3.180
21	KNR-W 2- d.1.2 18 0511-03	ST- 02.02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka [21.5+5.0]*0.8*0.2	m ³		
				m ³	4.240	
					RAZEM	4.240
22	KNR-W 2- d.1.2 15 0203-04	ST- 02.02.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11.0+7.0+1.5+1.0+1.0+4*1.6	m		
				m	27.900	
					RAZEM	27.900
23	KNR-W 2- d.1.2 15 0203-03	ST- 02.02.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.0*5	m		
				m	5.000	
					RAZEM	5.000
24	KNR-W 2- d.1.2 15 0207-03	ST- 02.02.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 9.0*4+1.0	m		
				m	37.000	
					RAZEM	37.000
25	KNR-W 2- d.1.2 15 0207-01	ST- 02.02.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.0+1.0+1.0+1.0+2.5	m		
				m	7.500	
					RAZEM	7.500
26	KNR-W 2- d.1.2 15 0211-03	ST- 02.02.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2+3	podej.		
				podej.	5.000	
					RAZEM	5.000
27	KNR-W 2- d.1.2 15 0211-01	ST- 02.02.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8	podej.		
				podej.	8.000	
					RAZEM	8.000
28	KNR-W 2- d.1.2 15 0222-02	ST- 02.02.00	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
29	KNR-W 2- d.1.2 15 0213-05	ST- 02.02.00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
30	KNR-W 2- d.1.2 15 0230-02	ST- 02.02.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl.		
				kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
31	KNR-W 2- d.1.2 15 0230-05	ST- 02.02.00	Postument porcelanowy do umywalk 3	kpl.		
				kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
32	KNR-W 2- d.1.2 15 0229-05	ST- 02.02.00	Zlewozmywak szafkowy dwukomorowy z blachy nierdzewnej 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
33	KNR-W 2- d.1.2 15 0218-03	ST- 02.02.00	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
34	KNR-W 2- d.1.2 15 0233-03	ST- 02.02.00	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl.		
				kpl.	2.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
35	KNR-W 2- d.1.2 15 0234-02 analogia	ST- 02.02.00	Pisuarypojedyncze z zaworem splukujacym	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
36	KNR-W 2- d.1.2 15 0218-01 analogia	ST- 02.02.00	Wpusty sciekowe z tworzywa sztucznego o sr. 110 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.3			CPV 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania			
37	KNR-W 2- d.1.3 15 0418-07	ST- 02.03.00	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wysokosci 600-900 mm i dlugosci do 1600 mm - 21KV-600/600	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38	KNR-W 2- d.1.3 15 0418-07	ST- 02.03.00	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wysokosci 600-900 mm i dlugosci do 1600 mm - 21KV-600/800	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
39	KNR-W 2- d.1.3 15 0418-07	ST- 02.03.00	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wysokosci 600-900 mm i dlugosci do 1600 mm - 21KV-600/920	szt.		
			3+1	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
40	KNR-W 2- d.1.3 15 0418-07	ST- 02.03.00	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wysokosci 600-900 mm i dlugosci do 1600 mm - 21KV-600/1200	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	KNR-W 2- d.1.3 15 0418-07	ST- 02.03.00	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wysokosci 600-900 mm i dlugosci do 1600 mm - 21KV-600/1400	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	KNR-W 2- d.1.3 15 0418-07	ST- 02.03.00	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wysokosci 600-900 mm i dlugosci do 1600 mm - 22KV-900/1400	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
43	KNR-W 2- d.1.3 15 0425-01	ST- 02.03.00	Grzejniki stalowe lazienkowe o wysokosci do 800 mm - C-ART/700/400	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	KNR-W 2- d.1.3 15 0425-02	ST- 02.03.00	Grzejniki stalowe lazienkowe o wysokosci do 1200 mm - C-ART/1100/750	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	KNR-W 2- d.1.3 15 0412-02	ST- 02.03.00	Zawory grzejnikowe o sr. nominalnej 15 mm z glowica termostatyczna	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
46	KNR 7-08 d.1.3 0102-01	ST- 02.03.00	Glowica termostatyczna	ukl.		
			1+2+4+1+1+3	ukl.	12.000	
					RAZEM	12.000
47	KNR-W 2- d.1.3 15 0412-07	ST- 02.03.00	Zawory odpowietrzajace automatyczne o sr. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
48	KNR-W 2- d.1.3 15 0411-01	ST- 02.03.00	Zawory powrotne podwojne o polaczeniach gwintowanych o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
49	KNR-W 2- d.1.3 15 0411-01	ST- 02.03.00	Zawory powrotne pojedyncze o polaczeniach gwintowanych o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
50	KNR-W 2- d.1.3 15 0411-01	ST- 02.03.00	Zawory kulowe o polaczeniach gwintowanych o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
51	KNR-W 2- d.1.3 15 0411-02	ST- 02.03.00	Zawory kulowe o polaczeniach gwintowanych o sr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2- d.1.3 15 0411-03	ST- 02.03.00	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
53	KNR-W 2- d.1.3 15 0411-03	ST- 02.03.00	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
54	KNR-W 2- d.1.3 15 0411-03	ST- 02.03.00	Filtry o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
55	KNR-W 2- d.1.3 15 0430-01	ST- 02.03.00	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
56	KNR-W 2- d.1.3 15 0430-02	ST- 02.03.00	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
57	KNR-W 2- d.1.3 15 0430-03	ST- 02.03.00	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 2+1+1	szt. szt.	 4.000	 4.000
58	KNR-W 2- d.1.3 15 0410-05	ST- 02.03.00	Rurociąg z polietylenu sieciowanego dn 16*2,0 mm 5+10+1.0+2.5+2.0+2.0+11.0+2.0+6.0+1.0+12*0.5	m sieci m sieci	 48.500	 48.500
59	KNR-W 2- d.1.3 15 0410-05	ST- 02.03.00	Rurociąg z polietylenu sieciowanego dn 20*2,0 mm 8+1+4.0	m sieci m sieci	 13.000	 13.000
60	KNR-W 2- d.1.3 15 0410-05	ST- 02.03.00	Rurociąg z polietylenu sieciowanego dn 25*2,3 mm 8+1.5+3.5+2.0	m sieci m sieci	 15.000	 15.000
61	KNR-W 2- d.1.3 15 0410-05	ST- 02.03.00	Rurociąg z polietylenu sieciowanego dn 32*2,9 mm 1.5+4+2+2.5	m sieci m sieci	 10.000	 10.000
62	KNR-W 2- d.1.3 15 0405-06	ST- 02.03.00	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 4	m m	 4.000	 4.000
63	KNR-W 2- d.1.3 15 0406-03	ST- 02.03.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2*[48.5+13.0+15.0+10]	próba próba	 173.000	 173.000
64	KNR-W 2- d.1.3 15 0406-04	ST- 02.03.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 173	urząd. urząd.	 173.000	 173.000
65	KNR 2-15 d.1.3 0512-01	ST- 02.03.00	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 12+2	szt. szt.	 14.000	 14.000
66	KNR 0-31 d.1.3 0113-07 analogia	ST- 02.03.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 16 mm 2*48.5	m m	 97.000	 97.000
67	KNR 0-31 d.1.3 0113-08 analogia	ST- 02.03.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm 2*13	m m	 26.000	 26.000
68	KNR 0-31 d.1.3 0113-09 analogia	ST- 02.03.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm 2*15	m m	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 0-31 d.1.3 0113-09 analogia	ST- 02.03.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm	m		
			2*10	m	20.000	
					RAZEM	20.000
1.4			CPV 45331110-0 Kotłownia			
70	KNR 0-31 d.1.4 0216-03	ST- 02.04.00	Kotły grzewcze gazowe stojące atmosferyczne o mocy do 28 kW	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
71	KNR 2-15 d.1.4 0121-01	ST- 02.04.00	Zasobnikowy podgrzewacz wody VIH R o poj. 120 l	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
72	KNR 0-31 d.1.4 0213-01	ST- 02.04.00	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX D-18	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
73	KNR 7-08 d.1.4 0205-02	ST- 02.04.00	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
74	KNR-W 2- d.1.4 15 0436-01	ST- 02.04.00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			1	urz.	1.000	
					RAZEM	1.000
75	KNR-W 2- d.1.4 15 0436-02	ST- 02.04.00	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			1	urz.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.5			CPV 45333000-0 Instalacja gazowa			
76	KNR-W 2- d.1.5 15 0303-02	ST- 02.05.00	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1.0+1.5+2.5+2.2+1.2+0.4	m	8.800	
					RAZEM	8.800
77	KNR-W 2- d.1.5 15 0308-01	ST- 02.05.00	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
78	KNR-W 2- d.1.5 15 0310-01 analogia	ST- 02.05.00	Filtry gazowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
79	KNR-W 2- d.1.5 15 0312-02	ST- 02.05.00	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
80	KNR 4-01 d.1.5 1212-27	ST- 02.05.00	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
			8.8	m	8.800	
					RAZEM	8.800
81	KNR-W 2- d.1.5 15 0142-01	ST- 02.05.00	Szafki gazowe naścienne	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
82	KNR-W 2- d.1.5 15 0307-04	ST- 02.05.00	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
			1	100 m	1.000	
					RAZEM	1.000
83	KNR-W 2- d.1.5 15 0307-06	ST- 02.05.00	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m bez względu na średnicę -9	10 m		
				10 m	-9.000	
					RAZEM	-9.000
84	KNR-W 2- d.1.5 19 0134-01	ST- 02.05.00	Oznakowanie trasy gazociągu na murze	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
85	KNR-W 2- d.1.5 19 0216-01	ST- 02.05.00	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.20 mm w tulejach z rur stalowych o śr.50 mm	przej.		
			2	przej.	2.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
2			CPV 45330000-9 PRZYŁĄCZA			
2.1			CPV 45332000-3 Przyłącze wodociągowe			
86	KNR 2-31 d.2.1 0803-03	ST- 02.06.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 6.0*1.4	m ²		
				m ²	8.400	
					RAZEM	8.400
87	KNR 2-31 d.2.1 0803-04	ST- 02.06.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 17 8.4	m ²		
				m ²	8.400	
					RAZEM	8.400
88	KNR 2-31 d.2.1 0810-05	ST- 02.06.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 8.4	m ²		
				m ²	8.400	
					RAZEM	8.400
89	KNR 4-01 d.2.1 0108-09	ST- 02.06.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 8.4*[0.2+0.12]	m ³		
				m ³	2.688	
					RAZEM	2.688
90	KNR 4-01 d.2.1 0108-10	ST- 02.06.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 2.688	m ³		
				m ³	2.688	
					RAZEM	2.688
91	KNR 2-31 d.2.1 0114-05	ST- 02.06.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 8.4	m ²		
				m ²	8.400	
					RAZEM	8.400
92	KNR 2-31 d.2.1 0114-06	ST- 02.06.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 8.4	m ²		
				m ²	8.400	
					RAZEM	8.400
93	KNR 2-31 d.2.1 0313-01	ST- 02.06.00	Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego - warstwa wiążąca o grubości 2 cm 8.4	m ²		
				m ²	8.400	
					RAZEM	8.400
94	KNR 2-31 d.2.1 0313-02	ST- 02.06.00	Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4 8.4	m ²		
				m ²	8.400	
					RAZEM	8.400
95	KNR 2-31 d.2.1 0314-01	ST- 02.06.00	Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego - warstwa ścieralna o grubości 2 cm 8.4	m ²		
				m ²	8.400	
					RAZEM	8.400
96	KNR 2-31 d.2.1 0314-02	ST- 02.06.00	Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 8.4	m ²		
				m ²	8.400	
					RAZEM	8.400
97	KNR 2-01 d.2.1 0317-02	ST- 02.06.00	Wykopy liniowe 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 - na odkład. 24*1.6*1.2-17.28	m ³		
				m ³	28.800	
					RAZEM	28.800
98	KNR 2-01 d.2.1 0301-03	ST- 02.06.00	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) 24*1.2*[0.1*3+0.15*2]	m ³		
				m ³	17.280	
					RAZEM	17.280
99	KNR 2-01 d.2.1 0214-04	ST- 02.06.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 17.28	m ³		
				m ³	17.280	
					RAZEM	17.280
100	KNR 2-01 d.2.1 0321-02	ST- 02.06.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 24*1.6*2	m ²		
				m ²	76.800	
					RAZEM	76.800
101	KNR 2-01 d.2.1 0320-08	ST- 02.06.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			28.8	m ³	28.800	
					RAZEM	28.800
102	KNR 2-18 d.2.1 0501-01	ST- 02.06.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka, zasyпка Krotność = 3 24.0*1.2	m ²		
				m ²	28.800	
					RAZEM	28.800
103	KNR 2-18 d.2.1 0501-02	ST- 02.06.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka Krotność = 2 24*1.2	m ²		
				m ²	28.800	
					RAZEM	28.800
104	Wycena d.2.1 wykonawcy	ST- 02.06.00	Wykonanie czynności związanych z wykonaniem wcinki w istniejący przewód wodociągowy /nawiercenie przewodu, spuszczenie wody, odpompowanie wody itp/ 1	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
105	KNR-W 2- d.2.1 18 0802-01	ST- 02.06.00	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
106	KNR-W 2- d.2.1 19 0301-03	ST- 02.06.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 80, SDR 11 o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach 1.5+7.0+17	m		
				m	25.500	
					RAZEM	25.500
107	KNR-W 2- d.2.1 19 0303-03	ST- 02.06.00	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 6	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
108	KNR-W 2- d.2.1 19 0306-02	ST- 02.06.00	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63 mm 1.2	m		
				m	1.200	
					RAZEM	1.200
109	KNR 2-19 d.2.1 0219-01	ST- 02.06.00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą magnetyczną z tworzywa sztucznego. 25.5	m		
				m	25.500	
					RAZEM	25.500
110	KNR-W 2- d.2.1 19 0134-02	ST- 02.06.00	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
111	KNR 2-18 d.2.1 0802-01	ST- 02.06.00	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 1	prob.		
				prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
112	KNR 2-18 d.2.1 0803-01	ST- 02.06.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
					RAZEM	1.000
113	KNR-W 2- d.2.1 18 0708-01	ST- 02.06.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
					RAZEM	1.000
114	KNR-W 2- d.2.1 15 0123-01	ST- 02.06.00	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
115	KNR-W 2- d.2.1 15 0140-01	ST- 02.06.00	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
116	KNR-W 2- d.2.1 15 0132-03	ST- 02.06.00	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
117	KNR-W 2- d.2.1 15 0132-03	ST- 02.06.00	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - ze spustem 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
118	KNR-W 2- d.2.1 15 0132-03	ST- 02.06.00	Zawory antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
119	KNR 2-18 d.2.1 0913-01 analogia	ST- 02.06.00	Studnia wodomierzowa z tulejami przejściowymi	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
120	d.2.1 kalk. własna	ST- 02.06.00	Obsługa geodezyjna przyłącza wodociągowego	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2			CPV 45333000-0 Przyłącze gazowe			
121	KNR 2-31 d.2.2 0803-03	ST- 02.07.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
			2.0*1.4	m ²	2.800	
					RAZEM	2.800
122	KNR 2-31 d.2.2 0803-04	ST- 02.07.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
			Krotność = 17	m ²	2.800	
			2.8			
					RAZEM	2.800
123	KNR 2-31 d.2.2 0810-05	ST- 02.07.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²		
			2.8	m ²	2.800	
					RAZEM	2.800
124	KNR 4-01 d.2.2 0108-09	ST- 02.07.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			2.8*[0.2+0.12]	m ³	0.896	
					RAZEM	0.896
125	KNR 4-01 d.2.2 0108-10	ST- 02.07.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
			Krotność = 14	m ³	0.896	
			0.896			
					RAZEM	0.896
126	KNR 2-31 d.2.2 0114-05	ST- 02.07.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			2.8	m ²	2.800	
					RAZEM	2.800
127	KNR 2-31 d.2.2 0114-06	ST- 02.07.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
			Krotność = 5	m ²	2.800	
			2.8			
					RAZEM	2.800
128	KNR 2-31 d.2.2 0313-01	ST- 02.07.00	Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m ²		
			2.8	m ²	2.800	
					RAZEM	2.800
129	KNR 2-31 d.2.2 0313-02	ST- 02.07.00	Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
			Krotność = 4	m ²	2.800	
			2.8			
					RAZEM	2.800
130	KNR 2-31 d.2.2 0314-01	ST- 02.07.00	Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m ²		
			2.8	m ²	2.800	
					RAZEM	2.800
131	KNR 2-31 d.2.2 0314-02	ST- 02.07.00	Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
			Krotność = 3	m ²	2.800	
			2.8			
					RAZEM	2.800
132	KNR 2-01 d.2.2 0317-02	ST- 02.07.00	Wykopy liniowe 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 - na odkład.	m ³		
			12*1.2*1.5-8.64	m ³	12.960	
					RAZEM	12.960
133	KNR 2-01 d.2.2 0301-03	ST- 02.07.00	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładzowymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)	m ³		
			12*1.2*[0.1*3+0.15*2]	m ³	8.640	
					RAZEM	8.640

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNR 2-01 d.2.2 0214-04	ST- 02.07.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 8.64	m ³ m ³	 8.640	
					RAZEM	8.640
135	KNR 2-01 d.2.2 0321-02	ST- 02.07.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 12*1.5*2	m ² m ²	 36.000	
					RAZEM	36.000
136	KNR 2-01 d.2.2 0320-08	ST- 02.07.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 12.96	m ³ m ³	 12.960	
					RAZEM	12.960
137	KNR 2-18 d.2.2 0501-01	ST- 02.07.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka, zasyпка Krotność = 3 12*1.2	m ² m ²	 14.400	
					RAZEM	14.400
138	KNR 2-18 d.2.2 0501-02	ST- 02.07.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka Krotność = 2 12*1.2	m ² m ²	 14.400	
					RAZEM	14.400
139	Wycena d.2.2 wykonawcy	ST- 02.07.00	Wykonanie czynności związanych z wykonaniem wcinkei w istniejący przewód wodociągowy /nawiercenie przewodu, spuszczenie wody, odpompowanie wody itp/ 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
140	KNR-W 2- d.2.2 19 0304-04	ST- 02.07.00	Ustawienie zaworów o śr. nom. 65 mm w rurociągach z polietylenu twardego 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
141	KNR-W 2- d.2.2 19 0301-02	ST- 02.07.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 25 mm z rur w zwojach 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
142	KNR-W 2- d.2.2 19 0305-02	ST- 02.07.00	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 25 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 50 mm 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
143	KNR-W 2- d.2.2 19 0303-03	ST- 02.07.00	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
144	KNR-W 2- d.2.2 19 0306-02	ST- 02.07.00	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63 mm 1.2	m m	 1.200	
					RAZEM	1.200
145	KNR 2-19 d.2.2 0219-01	ST- 02.07.00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą magnetyczną z tworzywa sztucznego. 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
146	KNR-W 2- d.2.2 19 0134-02	ST- 02.07.00	Oznakowanie trasy gazoociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
147	KNR 2-19 d.2.2 0220-01	ST- 02.07.00	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
148	KNR 2-19 d.2.2 0220-02	ST- 02.07.00	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
149	d.2.2 kalk. własna	ST- 02.07.00	Obsługa geodezyjna przyłącza gazowego 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.3			CPV 45232410-9 Kanalizacja sanitarna			
150	KNR 2-01 d.2.3 0215-06	ST- 02.08.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			17.86*1.6*1.2 2.0*2.0*2.0 -10.044	m ³ m ³ m ³	34.291 8.000 -10.044	
					RAZEM	32.247
151 d.2.3	KNR 2-01 0301-02	ST- 02.08.00	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 17.86*1.2*[0.1+0.15+0.2] 2.0*2.0*0.1	m ³ m ³ m ³	9.644 0.400	
					RAZEM	10.044
152 d.2.3	KNR 2-01 0214-04	ST- 02.08.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 10.044	m ³ m ³	10.044	
					RAZEM	10.044
153 d.2.3	KNR 2-18 0501-01	ST- 02.08.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 17.86*1.2	m ² m ²	21.432	
					RAZEM	21.432
154 d.2.3	KNR 2-18 0501-02	ST- 02.08.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 17.86*1.2	m ² m ²	21.432	
					RAZEM	21.432
155 d.2.3	KNR 2-18 0501-03	ST- 02.08.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 17.86*1.2	m ² m ²	21.432	
					RAZEM	21.432
156 d.2.3	KNR 2-01 0320-05	ST- 02.08.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 32.247	m ³ m ³	32.247	
					RAZEM	32.247
157 d.2.3	KNR 2-01 0321-02	ST- 02.08.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 17.9*1.6*2	m ² m ²	57.280	
					RAZEM	57.280
158 d.2.3	KNR-W 2- 18 0408-02	ST- 02.08.00	Kanały z rur PVC "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1.5+10.36 6.0	m m m	11.860 6.000	
					RAZEM	17.860
159 d.2.3	KNR-W 2- 18 0421-02	ST- 02.08.00	Kształtki PVC, kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	szt szt	3.000	
					RAZEM	3.000
160 d.2.3	KNR 2-18 0804-01	ST- 02.08.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 17.86	m m	17.860	
					RAZEM	17.860
161 d.2.3	KNR 2-19 0219-01	ST- 02.08.00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą magnetyczną z tworzywa sztucznego. 17.86	m m	17.860	
					RAZEM	17.860
162 d.2.3	KNNR 4 1417-01	ST- 02.08.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt szt	2.000	
					RAZEM	2.000
163 d.2.3	KNR 7-28 0204-10	ST- 02.08.00	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 10 cm - włączenie się do istniejącej studni. 1	otw. otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
164 d.2.3	kalk. własna	ST- 02.08.00	Obsługa geodezyjna przyłącza kanalizacji sanitarnej 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2.4			CPV 45232410-9 Kanalizacja deszczowa			
165 d.2.4	KNR 2-31 0803-03	ST- 02.09.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm [5+44.0]*1.2 5.0*[5.0-1.2]	m ² m ² m ²	58.800 19.000	
					RAZEM	77.800

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166	KNR 2-31 d.2.4 0803-04	ST- 02.09.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 17 77.8	m ² m ²	 77.800	 RAZEM 77.800
167	KNR 2-31 d.2.4 0810-05	ST- 02.09.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 77.8	m ² m ²	 77.800	 RAZEM 77.800
168	KNR 4-01 d.2.4 0108-09	ST- 02.09.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 77.8*[0.2+0.12]	m ³ m ³	 24.896	 RAZEM 24.896
169	KNR 4-01 d.2.4 0108-10	ST- 02.09.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 24.896	m ³ m ³	 24.896	 RAZEM 24.896
170	KNR 2-31 d.2.4 0114-05	ST- 02.09.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 77.8	m ² m ²	 77.800	 RAZEM 77.800
171	KNR 2-31 d.2.4 0114-06	ST- 02.09.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 77.8	m ² m ²	 77.800	 RAZEM 77.800
172	KNR 2-31 d.2.4 0313-01	ST- 02.09.00	Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego - warstwa wiążąca o grubości 2 cm 77.8	m ² m ²	 77.800	 RAZEM 77.800
173	KNR 2-31 d.2.4 0313-02	ST- 02.09.00	Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4 77.8	m ² m ²	 77.800	 RAZEM 77.800
174	KNR 2-31 d.2.4 0314-01	ST- 02.09.00	Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego - warstwa ściernalna o grubości 2 cm 77.8	m ² m ²	 77.800	 RAZEM 77.800
175	KNR 2-31 d.2.4 0314-02	ST- 02.09.00	Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego - warstwa ściernalna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 77.8	m ² m ²	 77.800	 RAZEM 77.800
176	KNR 2-01 d.2.4 0215-06	ST- 02.09.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 33.5*1.2*1.2 5.0*5.0*2.0 -20.59	m ³ m ³ m ³	 48.240 50.000 -20.590	 RAZEM 77.650
177	KNR 2-01 d.2.4 0301-02	ST- 02.09.00	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładkowczymi (kat.gr.III) 33.5*1.2*[0.1+0.15+0.2] 5.0*5.0*0.1	m ³ m ³ m ³	 18.090 2.500	 RAZEM 20.590
178	KNR 2-01 d.2.4 0214-04	ST- 02.09.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładkowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 20.59	m ³ m ³	 20.590	 RAZEM 20.590
179	KNR 2-18 d.2.4 0501-01	ST- 02.09.00	Kanady rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 33.5*1.2 5.0*5.0*0.1	m ² m ² m ²	 40.200 2.500	 RAZEM 42.700
180	KNR 2-18 d.2.4 0501-02	ST- 02.09.00	Kanady rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 33.5*1.2	m ² m ²	 40.200	 RAZEM 40.200
181	KNR 2-18 d.2.4 0501-03	ST- 02.09.00	Kanady rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			33.5*1.2	m ²	40.200	
					RAZEM	40.200
182 d.2.4	KNR 2-01 0320-05	ST- 02.09.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 77.65	m ³ m ³	77.650	
					RAZEM	77.650
183 d.2.4	KNR-W 2- 18 0408-02	ST- 02.09.00	Kanały z rur PVC "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm [1.5+2.0]*2 3.54+14.96 15.0	m m m	7.000 18.500 15.000	
					RAZEM	40.500
184 d.2.4	KNR-W 2- 18 0408-05	ST- 02.09.00	Kanały z rur PVC "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 44	m m	44.000	
					RAZEM	44.000
185 d.2.4	KNR-W 2- 18 0421-02	ST- 02.09.00	Kształtki PVC, kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5	szt szt	5.000	
					RAZEM	5.000
186 d.2.4	KNR 2-15 0217-03	ST- 02.09.00	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
187 d.2.4	KNR 2-18 0804-01	ST- 02.09.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 40.5	m m	40.500	
					RAZEM	40.500
188 d.2.4	KNR 2-18 0804-04	ST- 02.09.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 44	m m	44.000	
					RAZEM	44.000
189 d.2.4	KNR 2-19 0219-01	ST- 02.09.00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą magnetyczną z tworzywa sztucznego. 40.5+44	m m	84.500	
					RAZEM	84.500
190 d.2.4	KNNR 4 1417-01	ST- 02.09.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 3	szt szt	3.000	
					RAZEM	3.000
191 d.2.4	KNR-W 2- 18 0513-01	ST- 02.09.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych BS o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 1	stud. stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
192 d.2.4	KNR 7-28 0204-10	ST- 02.09.00	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 10 cm - włączenie się do istniejącej studni. 1	otw. otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
193 d.2.4	kalk. włas- na	ST- 02.09.00	Obsługa geodezyjna przyłącza kanalizacji deszczowej 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000