
PRZEDMIAR Etap I

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku prosektorium w części parterowej na część o przeznaczeniu gospodarczym oraz rozbudowa ww. budynku o nowe prosektorium, budowie zadaszonego łącznika pomiędzy budynkami wraz z zadaszeniem dla karetek
ADRES INWESTYCJI : ul. Szpitalna 2, 64-600 Oborniki.
INWESTOR : Powiat Obornicki
ADRES INWESTORA : ul. 11 listopada 2a 64-600 Oborniki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jakub Jagodziński (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 21.06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.06.2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	ST S.01.01	BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA C.O			
1 d.1	KNR-W 4-01 0208-04	ST S.01.01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
2 d.1	KNR-W 4-01 0206-02	ST S.01.01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm poz.1	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
3 d.1	KNR-W 2-18 0408-01 analogia	ST S.01.01	Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym 7*0,3	m m	 2,100	
					RAZEM	2,100
4 d.1	KNR-W 2-15 0404-05 analogia	ST S.01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 5,2	m m	 5,200	
					RAZEM	5,200
5 d.1	KNR-W 2-15 0404-04 analogia	ST S.01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 1,7	m m	 1,700	
					RAZEM	1,700
6 d.1	KNR-W 2-15 0404-03 analogia	ST S.01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 44,8	m m	 44,800	
					RAZEM	44,800
7 d.1	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	ST S.01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 91,7	m m	 91,700	
					RAZEM	91,700
8 d.1	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	ST S.01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 104,8	m m	 104,800	
					RAZEM	104,800
9 d.1	KNR 0-34 0103-16 analogia	ST S.01.01	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.40 mm (S) poz.5	m m	 1,700	
					RAZEM	1,700
10 d.1	KNR 0-34 0103-15 analogia	ST S.01.01	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.30 mm (S) poz.6	m m	 44,800	
					RAZEM	44,800
11 d.1	KNR 0-34 0103-15 analogia	ST S.01.01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.30 mm (S) poz.7	m m	 91,700	
					RAZEM	91,700
12 d.1	KNR 0-34 0103-15 analogia	ST S.01.01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.20 mm (S) poz.8	m m	 104,800	
					RAZEM	104,800
13 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	ST S.01.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	ST S.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 13	szt. szt.	 13,000	
					RAZEM	13,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0418-11	ST S.01.01	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR-W 2-15 0425-03	ST S.01.01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0427-01	ST S.01.01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint wraz z zaworem odcinającym	kpl.		
			poz. 13+poz. 14+poz. 15+poz. 16	kpl.	21,000	
					RAZEM	21,000
18 d.1	KNR 0-31 0208-01	ST S.01.01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
			poz. 17	kpl.	21,000	
					RAZEM	21,000
19 d.1	KNR 0-35 0220-02 analogia	ST S.01.01	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1	KNR 0-35 0217-05	ST S.01.01	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
21 d.1	KNR 0-35 0208-02 analogia	ST S.01.01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0406-01	ST S.01.01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
			poz. 17	urząd.	21,000	
					RAZEM	21,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	ST S.01.01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	ur.		
			poz. 17	ur.	21,000	
					RAZEM	21,000
2 45332200-5			BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA C.W.U			
24 d.2	KNR-W 4-01 0208-04	ST S.01.01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
25 d.2	KNR-W 4-01 0206-01	ST S.01.01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
			poz. 24	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
26 d.2	KNR-W 2-18 0408-01 analogia	ST S.01.01	Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym	m		
			7*0,3	m	2,100	
					RAZEM	2,100
27 d.2	KNR-W 2-15 0112-04	ST S.01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2,1	m	2,100	
					RAZEM	2,100
28 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	ST S.01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			32,9	m	32,900	
					RAZEM	32,900
29 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	ST S.01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			37,9	m	37,900	
					RAZEM	37,900
30 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	ST S.01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			195,6	m	195,600	
					RAZEM	195,600
31 d.2	KNR 0-34 0103-16 analogia	ST S.01.01	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami termoizolacyjnymi gr. 40 mm (S)	m		
			poz. 27	m	2,100	
					RAZEM	2,100

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 0-34 d.2 0103-15 analogia	ST S.01.01	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.30 mm (S)	m		
			poz.28	m	32,900	
					RAZEM	32,900
33	KNR 0-34 d.2 0103-15 analogia	ST S.01.01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.30 mm (S)	m		
			poz.29	m	37,900	
					RAZEM	37,900
34	KNR 0-34 d.2 0103-15 analogia	ST S.01.01	Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.20 mm (S)	m		
			poz.30	m	195,600	
					RAZEM	195,600
35	KNR-W 2-15 d.2 0132-04	ST S.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
36	KNR-W 2-15 d.2 0123-04	ST S.01.01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-15 d.2 0134-09 analogia	ST S.01.01	Zawory antyskażeniowy DN 32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-15 d.2 0116-07	ST S.01.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
39	KNR 0-35 d.2 0121-01 analogia	ST S.01.01	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, o pojemności 120 l	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
40	KNR 0-35 d.2 0112-02 analogia	ST S.01.01	Pompy cyrkulacyjne do cyrkulacji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	ST S.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
42	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	ST S.01.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
			1	prób.		1,000
			poz.27+poz.28+poz.29+poz.30	m	268,500	
					RAZEM	268,500
43	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	ST S.01.01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
44	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	ST S.01.01	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3 45332300-6			BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA SANITARNA			
45	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	ST S.01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			5,42	m	5,420	
					RAZEM	5,420
46	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	ST S.01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			51,9	m	51,900	
					RAZEM	51,900

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR-W 2-15 d.3 0203-02	ST S.01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 19,4	m m	 19,400	 19,400
48	KNR-W 2-15 d.3 0203-01	ST S.01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 15,7+25,3	m m	 41,000	 41,000
49	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	ST S.01.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3,000	 3,000
50	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	ST S.01.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 13	podej. podej.	 13,000	 13,000
51	KNR-W 2-15 d.3 0211-02	ST S.01.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5,000	 5,000
52	KNR-W 2-15 d.3 0213-05 analogia	ST S.01.01	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
53	KNR-W 2-15 d.3 0216-02 analogia	ST S.01.01	Wpusty odowdnienie liniowe 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
54	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	ST S.01.01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
55	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	ST S.01.01	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
56	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	ST S.01.01	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
57	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	ST S.01.01	Brodziki natryskowe 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
4 45331200-8			BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA WENTYLACYJNA			
58	KNR-W 2-17 d.4 0113-02	ST S.01.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 15,07	m ² m ²	 15,070	 15,070
59	KNR-W 2-17 d.4 0113-04	ST S.01.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % 62,8	m ² m ²	 62,800	 62,800
60	KNR-W 2-17 d.4 0138-01	ST S.01.01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
61	KNR-W 2-17 d.4 0140-02	ST S.01.01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
62	KNR-W 2-17 d.4 0140-01	ST S.01.01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
63	KNR-W 2-17 d.4 0147-01	ST S.01.01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR-W 2-17 d.4 0144-01	ST S.01.01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
65	KNR-W 2-17 d.4 0322-01 analogia	ST S.01.01	CENTRALA WENTYLACYJNA NW 1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66	KNR-W 2-17 d.4 0322-01 analogia	ST S.01.01	CENTRALA WENTYLACYJNA NW 2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67	KNR-W 2-17 d.4 0201-01 analogia	ST S.01.01	Wentylator łazienkowy	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
68	KNR-W 2-17 d.4 0133-03 analogia	ST S.01.01	Regulator przepływu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
69	KNR-W 2-17 d.4 0156-03 analogia	ST S.01.01	Nawietrzaki z grzałką DN 150	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
70	KNR-W 2-17 d.4 0145-01 analogia	ST S.01.01	Nasada typu turbowent DN 150	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
71	kalk. własna	ST S.01.01	Montaż stropu laminarnego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5	45100000-8	ST S.01.01	BRANŻA SANITARNA -PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
5.1	45200000-9	ST S.01.01	Roboty Ziemne			
72	KNR-W 2-01 d.5.1 0203-05	ST S.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 96*1,8*1,2	m ³		
				m ³	207,360	
					RAZEM	207,360
73	KNR-W 2-01 d.5.1 0306-01	ST S.01.01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) poz.72*0,1	m ³		
				m ³	20,736	
					RAZEM	20,736
74	KNR-W 2-01 d.5.1 0314-01	ST S.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 46*1,8	m ²		
				m ²	82,800	
					RAZEM	82,800
75	KNR-W 2-01 d.5.1 0222-01	ST S.01.01	Zасыpywanie wykopów w gruncie kat. I-III piaskiem dowiezionym poz.72+poz.73-poz.78-poz.80	m ³		
				m ³	192,216	
					RAZEM	192,216
76	KNR-W 2-01 d.5.1 0228-03	ST S.01.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II poz.75	m ³		
				m ³	192,216	
					RAZEM	192,216
77	kalk. własna	ST S.01.01	Utylizacja urobku z wykopu wraz z kosztami transportu poz.72+poz.73	m ³		
				m ³	228,096	
					RAZEM	228,096
5.2	45332300-6		Roboty montażowe			
78	KNR-W 2-18 d.5.2 0511-02	ST S.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 46*0,15*1,2	m ³		
				m ³	8,280	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,280
79 d.5.2	KNR-W 2-18 0408-02	ST S.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			46	m	46,000	
					RAZEM	46,000
80 d.5.2	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	ST S.01.01	Obsypka kanału z materiałów sypkich gr. 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
			46*0,5*1,2	m ³	27,600	
					RAZEM	27,600
81 d.5.2	KNR-W 2-18 0517-02	ST S.01.01	Studzienki kanalizacyjne o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
82 d.5.2	KNR-W 2-18 0706-02	ST S.01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
			poz.79	m	46,000	
					RAZEM	46,000
83 d.5.2	analiza indywidualna	ST S.01.01	Demontaż istniejących kanałów sanitarnych	m		
			52	m	52,000	
					RAZEM	52,000
6	45100000-8	ST S.01.01	BRANŻA SANITARNA - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
6.1	45200000-9	ST S.01.01	Roboty Ziemne			
84 d.6.1	KNR-W 2-01 0203-05	ST S.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			11*1,2*1,2	m ³	15,840	
					RAZEM	15,840
85 d.6.1	KNR-W 2-01 0306-01	ST S.01.01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m ³		
			poz.84*0,1	m ³	1,584	
					RAZEM	1,584
86 d.6.1	KNR-W 2-01 0222-01	ST S.01.01	Zасыpywanie wykopów w gruncie kat. I-III piaskiem dowiezionym	m ³		
			poz.84+poz.85-poz.89-poz.91	m ³	8,844	
					RAZEM	8,844
87 d.6.1	KNR-W 2-01 0228-03	ST S.01.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m ³		
			poz.86	m ³	8,844	
					RAZEM	8,844
88 d.6.1	kalk. własna	ST S.01.01	Utylizacja urobku z wykopu wraz z kosztami transportu	m ³		
			poz.84+poz.85	m ³	17,424	
					RAZEM	17,424
6.2	45332200-5	ST S.01.01	Roboty montażowe			
89 d.6.2	KNR-W 2-18 0511-02	ST S.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
			11*0,15*1,2	m ³	1,980	
					RAZEM	1,980
90 d.6.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	ST S.01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
91 d.6.2	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	ST S.01.01	Obsypka kanału z materiałów sypkich gr. 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
			11*0,5*1,2	m ³	6,600	
					RAZEM	6,600
92 d.6.2	KNR-W 2-18 0802-01 analogia	ST S.01.01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej -NAWIERTKA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.6.2	KNR-W 2-18 0704-01	ST S.01.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
			1			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
94 d.6.2	KNR-W 2-18 0707-01	ST S.01.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.6.2	KNR-W 2-18 0708-01	ST S.01.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.6.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	ST S.01.01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 41	m m	41,000	
					RAZEM	41,000