

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATÓW SZKOLNYCH NA SALE DYDAKTYCZNE DLA POTRZEB
SZKÓŁ SPECJALNYCH I KOTŁOWNI GAZOWEJ ORAZ ROZBUDOWA O ŁĄCZNIK
ADRES INWESTYCJI : SZYDŁOWIEC UL.KOŚCIUSZKI 39
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W SZYDŁOWCU
ADRES INWESTORA : 26-500 SZYDŁOWIEC PLAC MARII KONOPNICKIEJ 7
BRANŻA : sanitarna - instalacja wod.-kan
DATA OPRACOWANIA : 3.10.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
3.10.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wodociągowa wewnętrzna	1	48
2	Instalacja p.poż w istniejącym budynku	49	63
3	Izolacja termiczna rurociągów wodociagowych	64	73
4	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej	74	111
5	Roboty uzupełniające instalacji wod.-kan.	112	138
6	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna	139	154
7	Kanalizacja deszczowa - wymiana pod łącznikiem	155	173
8	Przyłącze wodociągowe	174	214

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Instalacja wodociągowa wewnętrzna			
1 d.1	SST. III.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			8,5	m	8,500	
					RAZEM	8,500
2 d.1	SST. III.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			13,5	m	13,500	
					RAZEM	13,500
3 d.1	SST. III.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
4 d.1	SST. III.1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1	SST. III.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 40 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1	SST. III.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			29	m	29,000	
					RAZEM	29,000
7 d.1	SST. III.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			13,5	m	13,500	
					RAZEM	13,500
8 d.1	SST. III.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 16 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
9 d.1	SST. III.1	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	m		
			1	prób.		1,000
			62,5	m	62,500	
					RAZEM	62,500
10 d.1	SST. III.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
			1	prób.		1,000
			57	m	57,000	
					RAZEM	57,000
11 d.1	SST. III.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			119,5	m	119,500	
					RAZEM	119,500
12 d.1	SST. III.1	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
13 d.1	SST. III.1	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
14 d.1	SST. III.1	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
15 d.1	SST. III.1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
16 d.1	SST. III.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
17 d.1	SST. III.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18	SST. d.1 III.1	KNR 2-15 0113-06	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19	SST. d.1 III.1	KNR 2-15 0108-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
20	SST. d.1 III.1	KNR 2-15 0118-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm Qn=6,0 m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21	SST. d.1 III.1	KNR 0-35 0132-05	Zawory antyskażeniowe EA o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22	SST. d.1 III.1	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	SST. d.1 III.1	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm Qn=2,5 m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	SST. d.1 III.1	KNR 0-35 0132-02	Zawory antyskażeniowe EA o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25	SST. d.1 III.1	KNR 2-15 0121-01 analogia	Stacja uzdatniania wody - zmiękcacz ze zbiornikiem soli	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	SST. d.1 III.1	KNR 2-15 0112-03 analogia	Filtr narurowy do zmiękcacza wody o śr.nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	SST. d.1 III.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory elektromagnetyczne dla instal.p.poż.o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm (zawór pierwszeństwa)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	SST. d.1 III.1	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	SST. d.1 III.1	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	SST. d.1 III.1	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne wyposażone w wąż p.poż. o śr. 25 mm z prądownicą i stelażem - dł węża 30 m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	SST. d.1 III.1	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami - elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 80 dm3	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
32	SST. d.1 III.1	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody - jednopunktowy elektryczny przepływowy podgrzewacz wody	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	SST. d.1 III.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
34	SST. d.1 III.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory do płuczki o śr.nom. 15 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	SST. d.1 III.1	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
36	SST. d.1 III.1	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
37	SST. d.1 III.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
38	SST. d.1 III.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
39	SST. d.1 III.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
40	SST. d.1 III.1	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41	SST. d.1 III.1	KNR 2-15 0120-03 analogia	Szafki stalowe do zestawu wodomierzowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42	SST. d.1 III.1	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 32 mm	m		
			0,75	m	0,750	
					RAZEM	0,750
43	SST. d.1 III.1	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 50 mm	m		
			0,7	m	0,700	
					RAZEM	0,700
44	SST. d.1 III.1	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm	m		
			0,7	m	0,700	
					RAZEM	0,700
45	SST. d.1 III.1	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.32 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
46	SST. d.1 III.1	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
47	SST. d.1 III.1	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
48	SST. d.1 III.1	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych - płozy systemowa	m		
			1,95	m	1,950	
					RAZEM	1,950
2			Instalacja p.poż w istniejącym budynku			
49	SST. d.2 III.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
50	SST. d.2 III.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			38	m	38,000	
					RAZEM	38,000
51	SST. d.2 III.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3	m	3,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
52	SST. d.2 III.1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			45,5	m	45,500	
					RAZEM	45,500
53	SST. d.2 III.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
			1	prób.		1,000
			97,5	m	97,500	
					RAZEM	97,500
54	SST. d.2 III.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			97,5	m	97,500	
					RAZEM	97,500
55	SST. d.2 III.1	KNR 4-02 0111-04	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 65 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
56	SST. d.2 III.1	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
57	SST. d.2 III.1	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne wyposażone w wąż p.poż. o śr. 25 mm z prądownicą i stelażem - dł. węża 30 m	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
58	SST. d.2 III.1	KNR 4-02 0130-04	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
59	SST. d.2 III.1	KNR 4-02 0130-09	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60	SST. d.2 III.1	KNR 4-02 0130-08	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61	SST. d.2 III.1	KNR 4-02 0109-04 analogia	Demontaż podejścia dopływowego pod hydrant o śr. 50 mm Krotność = 0,5	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62	SST. d.2 III.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
63	SST. d.2 III.1	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
3			Izolacja termiczna rurociągów wodociągowych			
64	SST. d.3 III.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
65	SST. d.3 III.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
66	SST. d.3 III.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
67	SST. d.3 III.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			6,5	m	6,500	
					RAZEM	6,500
68	SST. d.3 III.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.26 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			17,5	m	17,500	
					RAZEM	17,500
69	SST. d.3 III.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.26 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			11,50	m	11,500	
					RAZEM	11,500
70	SST. d.3 III.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów stalowych śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			46,5	m	46,500	
					RAZEM	46,500
71	SST. d.3 III.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów stalowych śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			37	m	37,000	
					RAZEM	37,000
72	SST. d.3 III.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów stalowych śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			51,5	m	51,500	
					RAZEM	51,500
73	SST. d.3 III.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów stalowych śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			22,5	m	22,500	
					RAZEM	22,500
4			Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej			
74	SST. d.4 III.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
			67,36	m ³	67,360	
					RAZEM	67,360
75	SST. d.4 III.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
			74,40	m ²	74,400	
					RAZEM	74,400
76	SST. d.4 III.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
			59,19	m ³	59,190	
					RAZEM	59,190
77	SST. d.4 III.1	KNR 4-01 0105-04	Przewóz piasku taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
			7,44	m ³	7,440	
					RAZEM	7,440
78	SST. d.4 III.1	KNR 4-01 0105-07	Przewóz piasku taczkami - dodatek za każde następne 10 m	m ³		
			Krotność = 10	m ³	7,440	
			7,44		RAZEM	7,440
79	SST. d.4 III.1	KNR 4-01 0105-05	Przewóz nadmiaru ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
			8,17	m ³	8,170	
					RAZEM	8,170
80	SST. d.4 III.1	KNR 4-01 0105-07	Przewóz nadmiaru ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m	m ³		
			Krotność = 10	m ³	8,170	
			8,17		RAZEM	8,170
81	SST. d.4 III.1	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
			67	m	67,000	
					RAZEM	67,000
82	SST. d.4 III.1	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
83	SST. d.4 III.1	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			2,5	m	2,500	
					RAZEM	2,500
84	SST. d.4 III.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
85	SST. d.4 III.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			23,5	m	23,500	
					RAZEM	23,500
86	SST. d.4 III.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
87	SST. d.4 III.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
88	SST. d.4 III.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - odprowadzenie skroplin z central wentylacyjnych	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
89	SST. d.4 III.1	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
90	SST. d.4 III.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
91	SST. d.4 III.1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
92	SST. d.4 III.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
93	SST. d.4 III.1	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Korki PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
94	SST. d.4 III.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm z kratkami ze stali nierdzewnej	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
95	SST. d.4 III.1	KNR-W 2-15 0224-04	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
96	SST. d.4 III.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			5	podej.	5,000	
					RAZEM	5,000
97	SST. d.4 III.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			4	podej.	4,000	
					RAZEM	4,000
98	SST. d.4 III.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			11	podej.	11,000	
					RAZEM	11,000
99	SST. d.4 III.1	KNR BC-02 0316-04	Przejścia rur z materiałów palnych o śr. 110 mm - opaski ogniochronne z pęczniącym wkładem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
100	SST. d.4 III.1	KNR BC-02 0316-04	Przejścia rur z materiałów palnych o śr. 75 mm - opaski ogniochronne z pęczniącym wkładem	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
101	SST. d.4 III.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
102	SST. d.4 III.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
103	SST. d.4 III.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce 2-kom.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	SST. d.4 III.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce 1-kom. 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
105	SST. d.4 III.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 5	kpl. kpl.	 5,000	
					RAZEM	5,000
106	SST. d.4 III.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
107	SST. d.4 III.1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
108	SST. d.4 III.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
109	SST. d.4 III.1	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm 3,7	m m	 3,700	
					RAZEM	3,700
110	SST. d.4 III.1	KNR 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
111	SST. d.4 III.1	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych - płozy systemowe 3,7	m m	 3,700	
					RAZEM	3,700
5			Roboty uzupełniające instalacji wod.-kan.			
112	SST. d.5 III.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
113	SST. d.5 III.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
114	SST. d.5 III.1	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
115	SST. d.5 III.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka 1,74	m ³ m ³	 1,740	
					RAZEM	1,740
116	SST. d.5 III.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 21	szt. szt.	 21,000	
					RAZEM	21,000
117	SST. d.5 III.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
118	SST. d.5 III.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
119	SST. d.5 III.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
120	SST. d.5 III.1	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
121	SST. d.5 III.1	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 13	m m	 13,000	
					RAZEM	13,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	SST. d.5 III.1	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 48	m		
				m	48,000	
					RAZEM	48,000
123	SST. d.5 III.1	KNR 4-01 0339-05	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10,5	m		
				m	10,500	
					RAZEM	10,500
124	SST. d.5 III.1	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8,5	m		
				m	8,500	
					RAZEM	8,500
125	SST. d.5 III.1	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,6	m ²		
				m ²	0,600	
					RAZEM	0,600
126	SST. d.5 III.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka 0,54	m ³		
				m ³	0,540	
					RAZEM	0,540
127	SST. d.5 III.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 16	szt.		
				szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
128	SST. d.5 III.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 21	szt.		
				szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
129	SST. d.5 III.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 7	szt.		
				szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
130	SST. d.5 III.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
131	SST. d.5 III.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 10,5	m		
				m	10,500	
					RAZEM	10,500
132	SST. d.5 III.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 8,5	m		
				m	8,500	
					RAZEM	8,500
133	SST. d.5 III.1	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 13	m		
				m	13,000	
					RAZEM	13,000
134	SST. d.5 III.1	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 48	m		
				m	48,000	
					RAZEM	48,000
135	SST. d.5 III.1	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie posadzki z betonu monolitycznego 0,37	m ³		
				m ³	0,370	
					RAZEM	0,370
136	SST. d.5 III.1	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie wylewek betonowych posadzek 1,74	m ³		
				m ³	1,740	
					RAZEM	1,740
137	SST. d.5 III.1	KNR 4-01 0809-05	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek lastrykowych o wymiarach 20x20 i 30x30 cm 21,75	m ²		
				m ²	21,750	
					RAZEM	21,750
138	SST. d.5 III.1	KNR BC-02 0304-03 analogia	Uszczelnienie przejść p.poż masą uszczelniającą spełniającą warunki ogniochronności EI 120 3,8	m ²		
				m ²	3,800	
					RAZEM	3,800
6			Kanalizacja sanitarna zewnętrzna			
139	SST. d.6 III.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0,8	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4,29	m ³	4,290	
					RAZEM	4,290
140	SST. d.6 III.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 0,2 4,29	m ³ m ³	 4,290	
					RAZEM	4,290
141	SST. d.6 III.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 8,58	m ² m ²	 8,580	
					RAZEM	8,580
142	SST. d.6 III.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 3	m ² m ²	 3,000	
					RAZEM	3,000
143	SST. d.6 III.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka i nadsypka o gr. 30 cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich o grubości 25 cm Krotność = 2 3	m ² m ²	 3,000	
					RAZEM	3,000
144	SST. d.6 III.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 0,8 2,49	m ³ m ³	 2,490	
					RAZEM	2,490
145	SST. d.6 III.1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 0,2 2,49	m ³ m ³	 2,490	
					RAZEM	2,490
146	SST. d.6 III.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2,49	m ³ m ³	 2,490	
					RAZEM	2,490
147	SST. d.6 III.1	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 20	m ² m ²	 20,000	
					RAZEM	20,000
148	SST. d.6 III.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1,8	m ³ m ³	 1,800	
					RAZEM	1,800
149	SST. d.6 III.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 1,8	m ³ m ³	 1,800	
					RAZEM	1,800
150	SST. d.6 III.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm PCV-U kl.SN 8 Lite 3	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
151	SST. d.6 III.1	KNR 2-16 0505-05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami korkowymi rurociągów o śr.zewn. do 203 mm 2,1	m ² m ²	 2,100	
					RAZEM	2,100
152	SST. d.6 III.1	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - włączenie do istniejącej studzienki rewizyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
153	SST. d.6 III.1	KNR 2-28 0510-02 analogia	Przejścia szczelne w studzienkach betonowych dla rur PVC o śr. 160 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
154	SST. d.6 III.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 3	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
7			Kanalizacja deszczowa - wymiana pod łącznikiem			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	SST. d.7 III.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0,8 12,87	m ³ m ³	 12,870	
					RAZEM	12,870
156	SST. d.7 III.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 0,2 12,87	m ³ m ³	 12,870	
					RAZEM	12,870
157	SST. d.7 III.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 25,74	m ² m ²	 25,740	
					RAZEM	25,740
158	SST. d.7 III.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 11	m ² m ²	 11,000	
					RAZEM	11,000
159	SST. d.7 III.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka i nadsypka o gr. 30 cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich o grubości 25 cm Krotność = 2 11	m ² m ²	 11,000	
					RAZEM	11,000
160	SST. d.7 III.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek dowieziony 2,82	m ³ m ³	 2,820	
					RAZEM	2,820
161	SST. d.7 III.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 0,8 2,69	m ³ m ³	 2,690	
					RAZEM	2,690
162	SST. d.7 III.1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 0,2 2,69	m ³ m ³	 2,690	
					RAZEM	2,690
163	SST. d.7 III.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 5,51	m ³ m ³	 5,510	
					RAZEM	5,510
164	SST. d.7 III.1	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 100	m ² m ²	 100,000	
					RAZEM	100,000
165	SST. d.7 III.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 7,36	m ³ m ³	 7,360	
					RAZEM	7,360
166	SST. d.7 III.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 7,36	m ³ m ³	 7,360	
					RAZEM	7,360
167	SST. d.7 III.1	KNR 4-02 0230-03	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie 9	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
168	SST. d.7 III.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm PCV-U kl.SN 8 LITE 9	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
169	SST. d.7 III.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
170	SST. d.7 III.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 9	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171	SST. d.7 III.1	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm 4,5	m m	4,500	
					RAZEM	4,500
172	SST. d.7 III.1	KNR 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
173	SST. d.7 III.1	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych - płozy systemowe 4,5	m m	4,500	
					RAZEM	4,500
8			Przylącze wodociągowe			
174	SST. d.8 III.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0,8 16,2	m ³ m ³	16,200	
					RAZEM	16,200
175	SST. d.8 III.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 0,2 16,2	m ³ m ³	16,200	
					RAZEM	16,200
176	SST. d.8 III.1	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,9	m ³ m ³	0,900	
					RAZEM	0,900
177	SST. d.8 III.1	KNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka i nadsypka rurociągów - grubość całkowita 40 cm 3,6	m ³ m ³	3,600	
					RAZEM	3,600
178	SST. d.8 III.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek dowieziony 7,2	m ³ m ³	7,200	
					RAZEM	7,200
179	SST. d.8 III.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 0,8 4,44	m ³ m ³	4,440	
					RAZEM	4,440
180	SST. d.8 III.1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 0,2 4,44	m ³ m ³	4,440	
					RAZEM	4,440
181	SST. d.8 III.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 11,64	m ³ m ³	11,640	
					RAZEM	11,640
182	SST. d.8 III.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 4,56	m ³ m ³	4,560	
					RAZEM	4,560
183	SST. d.8 III.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 4,56	m ³ m ³	4,560	
					RAZEM	4,560
184	SST. d.8 III.1	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 100	m ² m ²	100,000	
					RAZEM	100,000
185	SST. d.8 III.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 32,4	m ² m ²	32,400	
					RAZEM	32,400
186	SST. d.8 III.1	KNR 4-02 0113-02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. 80-100 mm z uszczelnieniem ołowiem - w wykopie 6	m m	6,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
187	SST. d.8 III.1	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
188	SST. d.8 III.1	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
			3,5	m	3,500	
					RAZEM	3,500
189	SST. d.8 III.1	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - kolano 90 st.	złącz.		
			1	złącz.	1,000	
					RAZEM	1,000
190	SST. d.8 III.1	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - przejście PE.stal fi 63/50	złącz.		
			1	złącz.	1,000	
					RAZEM	1,000
191	SST. d.8 III.1	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano 90 st	złącz.		
			3	złącz.	3,000	
					RAZEM	3,000
192	SST. d.8 III.1	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano 90 st	złącz.		
			3	złącz.	3,000	
					RAZEM	3,000
193	SST. d.8 III.1	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 100 mm - wykopy umocnione - połączenie kołnierze dla rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
194	SST. d.8 III.1	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 100 mm - wykopy umocnione - trójnik kołnierzy o śr. 100/100/50 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
195	SST. d.8 III.1	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
196	SST. d.8 III.1	KNR-W 2-18 0112-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
197	SST. d.8 III.1	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierze z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE z miękkim uszczelnieniem	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
198	SST. d.8 III.1	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierze z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
199	SST. d.8 III.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
200	SST. d.8 III.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną metalizowaną	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.8	SST. III.1	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy rurociągu 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
202 d.8	SST. III.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - płyty ustojowe (B-20) 0,05	m3 m3	 0,050	
					RAZEM	0,050
203 d.8	SST. III.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe (B-20) 0,08	m3 m3	 0,080	
					RAZEM	0,080
204 d.8	SST. III.1	KNR 2-18 0720-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych 3,12	m2 m2	 3,120	
					RAZEM	3,120
205 d.8	SST. III.1	KNR 2-18 0721-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych 5,36	m2 m2	 5,360	
					RAZEM	5,360
206 d.8	SST. III.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1,000	
					RAZEM	1,000
207 d.8	SST. III.1	KNR 2-18 9913b-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z ru PE o śr. 80-100 mm -10	10m różn. 10m różn.	 -10,000	
					RAZEM	-10,000
208 d.8	SST. III.1	KNR 2-18 0803-01	Płukanie rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
					RAZEM	1,000
209 d.8	SST. III.1	KNR 2-18 9914-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm -10	10m różn. 10m różn.	 -10,000	
					RAZEM	-10,000
210 d.8	SST. III.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
					RAZEM	1,000
211 d.8	SST. III.1	KNR 2-18 9914-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 100 mm -10	10m różn. 10m różn.	 -10,000	
					RAZEM	-10,000
212 d.8	SST. III.1	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm 4,5	m m	 4,500	
					RAZEM	4,500
213 d.8	SST. III.1	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm - manszety systemowe 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
214 d.8	SST. III.1	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych - płozy systemowe 4,5	m m	 4,500	
					RAZEM	4,500