

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor:	Elektrociepłownia Piotrków Trybunalski Sp. z o.o. ul. Rolnicza 75, 97-300 Piotrków Trybunalski
Lokalizacja:	Piotrków Trybunalski, woj. łódzkie, gmina m. Piotrków Trybunalski, dz. nr 641, jedn. ewid. 106201_1, obręb 0014
Inwestycja:	Budowa kotłowni gazowej na terenie Ciepłowni C-2 w Piotrkowie Trybunalskim
Branża:	Sanitarna

Zielona Góra – lipiec 2021 r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231220-3	Roboty budowlane w zakresie gazociągów
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kotłowni gazowej na terenie ciepłowni C-2 w Piotrkowie Trybunalskim

ADRES INWESTYCJI: Piotrków Trybunalski, woj. łódzkie, gmina m. Piotrków Trybunalski, dz. nr 641, jedn. ewid. 106201_1, obręb 0014

NAZWA INWESTORA: Elektrociepłownia Piotrków Trybunalskim Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Rolnicza 75, 97-300 Piotrków Trybunalski

BRANŻE: Instalacja sanitarne

DATA OPRACOWANIA: Lipiec 2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Instalacja wewnętrzna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Instalacja kanalizacji technologicznej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Instalacja kanalizacji deszczowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	Instalacja kanalizacji sanitarnej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	Instalacja wodociągowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Sieci zewnętrzne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	Przyłącze wodociągowe od W1 do budynku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2	Przyłącze wodociągowe od W5 do budynku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.3	Przyłącze gazowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.4	Przyłącze kanalizacji sanitarnej SS1 - SS2 - SS1stn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.5	Przyłącze kanalizacji sanitarnej SS1 - SS3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.6	Przyłącze kanalizacji deszczowej Sdistn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.7	Przyłącze kanalizacji deszczowej Sd1 i separator	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.8	Przyłącze kanalizacji deszczowej Sd2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.9	Przyłącze kanalizacji deszczowej Sd6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztyorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Instalacja wewnętrzna			
1.1		Instalacja kanalizacji technologicznej			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		85 * 1 * 1	m3	85,000	
				RAZEM	85,000
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		poz. 1	m3	85,000	
				RAZEM	85,000
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie piaskiem	m3		
		poz. 1	m3	85,000	
				RAZEM	85,000
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3		
		poz. 1	m3	85,000	
				RAZEM	85,000
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 19	m3		
		poz. 4	m3	85,000	
				RAZEM	85,000
6 d.1.1	kalk. własna	Utylizacja ziemi	m3		
		poz. 4	m3	85,000	
				RAZEM	85,000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0201-04	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0201-05	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
9 d.1.1	KNR 9-26 0104-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia B125	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
10 d.1.1	KNR 9-26 0201-02	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia B125	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0216-04	Wpusty żeliwne o śr. 150 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		Instalacja kanalizacji deszczowej			
12 d.1.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		11 * 1 * 1	m3	11,000	
				RAZEM	11,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		poz.12	m3	11,000	
				RAZEM	11,000
14 d.1.2	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie piaskiem	m3		
		poz.12	m3	11,000	
				RAZEM	11,000
15 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3		
		poz.12	m3	11,000	
				RAZEM	11,000
16 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 19	m3		
		poz.15	m3	11,000	
				RAZEM	11,000
17 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja ziemii	m3		
		poz.15	m3	11,000	
				RAZEM	11,000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 250 mm w rurach ochronnych	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0216-04 analogia	Wpusty dachowe ogrzewane o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
23 d.1.3	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		48 * 1 * 1	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
24 d.1.3	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		poz.23	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
25 d.1.3	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie piaskiem	m3		
		poz.23	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
26 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3		
		poz.23	m3	48,000	
				RAZEM	48,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 19	m3		
		poz.26	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
28 d.1.3	kalk. własna	Utylizacja ziemi	m3		
		poz.26	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
29 d.1.3	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 250 mm w rurach ochronnych	m		
		0,5 * 4	m	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
35 d.1.3	KNR 9-26 0104-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia B125	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		6	pode j.	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		14	pode j.	14,000	
				RAZEM	14,000
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-04	Zawór napowietrzający z PP o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1.3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4		Instalacja wodociągowa			
47 d.1.4	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
49 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
50 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
52 d.1.4	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	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
53 d.1.4	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	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
54 d.1.4	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	m		
		35	m	35,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35,000
55 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - stabi	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.1.4	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 - stabi	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
57 d.1.4	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 - stabi	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
58 d.1.4	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		poz.48	m	21,000	
				RAZEM	21,000
59 d.1.4	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		poz.49	m	11,000	
				RAZEM	11,000
60 d.1.4	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		poz.50	m	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.1.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		poz.51	m	31,000	
				RAZEM	31,000
62 d.1.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		poz.52	m	20,000	
				RAZEM	20,000
63 d.1.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		poz.53	m	16,000	
				RAZEM	16,000
64 d.1.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		poz.54	m	35,000	
				RAZEM	35,000
65 d.1.4	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.55	m	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.1.4	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.56	m	29,000	
				RAZEM	29,000
67 d.1.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.57	m	47,000	
				RAZEM	47,000
68 d.1.4	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 20 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.4	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 20 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
70 d.1.4	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
72 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.1.4	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Zwijacz z węzłem o długości 20 metrów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.1.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,000 + poz.49 + poz.50 + poz.51 + poz.52 + poz.53 + poz.54 + poz.55 + poz.56 + poz.57	m	205,000	
				RAZEM	205,000
75 d.1.4	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 110 mm)	m		
		poz.74	m	205,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	205,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
2		Sieci zewnętrzne			
2.1		Przylącze wodociągowe od W1 do budynku			
76 d.2.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
77 d.2.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		40,1 * 1,82 * 1 * 0,8	m3	58,386	
				RAZEM	58,386
78 d.2.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m3		
		40,1 * 1,82 * 1 * 0,2	m3	14,596	
				RAZEM	14,596
79 d.2.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 19	m3		
		poz.77 + poz.78	m3	72,982	
				RAZEM	72,982
80 d.2.1	kalk. własna	Utylizacja ziemi	m3		
		poz.79	m3	72,982	
				RAZEM	72,982

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.2.1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.		
		poz.81	zabezp.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.81	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.82	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
86 d.2.1	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m2		
		40,1 * 1	m2	40,100	
				RAZEM	40,100
87 d.2.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m2		
		40,1 * 1,82 * 2	m2	145,964	
				RAZEM	145,964
88 d.2.1	KNR 2-01 0610-06	Wykonanie podsypki i obsypki technologicznej rurociągu	m3		
		40,1 * 0,6 * 1	m3	24,060	
				RAZEM	24,060
89 d.2.1	KNR-W 2-18 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		40,1	m	40,100	
				RAZEM	40,100
91 d.2.1	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc. z.		
		5	złąc. z.	5,000	
				RAZEM	5,000
92 d.2.1	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.2.1	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 110 mm - kolano	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2.1	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
95 d.2.1	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
		poz.95	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.1	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 200 mm	200 m -1 prób .		
		poz.95	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.90	m	40,100	
				RAZEM	40,100
99 d.2.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek	m3		
		poz.77 + poz.78 - poz.88	m3	48,922	
				RAZEM	48,922
100 d.2.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoisłe kat. III-IV	m3		
		poz.99	m3	48,922	
				RAZEM	48,922
101 d.2.1	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m2		
		poz.86	m2	40,100	
				RAZEM	40,100
102 d.2.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.76	m	90,000	
				RAZEM	90,000
103 d.2.1	kalk. własna	Odzysk materiałów z barierek ochronnych	m		
		poz.76	m	90,000	
				RAZEM	90,000
2.2		Przyłącze wodociągowe od W5 do budynku			
104 d.2.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
105 d.2.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		41,93 * 1,82 * 1 * 0,8	m3	61,050	
				RAZEM	61,050
106 d.2.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m3		
		41,93 * 1,82 * 1 * 0,2	m3	15,263	
				RAZEM	15,263

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.2.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 19	m3		
		poz.105 + poz.106	m3	76,313	
				RAZEM	76,313
108 d.2.2	kalk. własna	Utylizacja ziemi	m3		
		poz.107	m3	76,313	
				RAZEM	76,313
109 d.2.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.2.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
111 d.2.2	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabe zp.		
		poz.109	zabe zp.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.2.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.109	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.2.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.110	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
114 d.2.2	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m2		
		41,93 * 1	m2	41,930	
				RAZEM	41,930
115 d.2.2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m2		
		41,93 * 1,82 * 2	m2	152,625	
				RAZEM	152,625
116 d.2.2	KNR 2-01 0610-06	Wykonanie podsypki i obsybki technologicznej rurociągu	m3		
		41,93 * 0,6 * 1	m3	25,158	
				RAZEM	25,158
117 d.2.2	KNR-W 2-18 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm	m		
		41,93	m	41,930	
				RAZEM	41,930
119 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 75 mm	złąc z.		
		7	złąc z.	7,000	
				RAZEM	7,000
120 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 110 mm - kolano	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 75 mm - kolano	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.2.2	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 65 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
		poz.124	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 200 mm	200 m -1 prób .		
		poz.124	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.118	m	41,930	
				RAZEM	41,930
128 d.2.2	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek	m3		
		poz.105 + poz.106 - poz.116	m3	51,155	
				RAZEM	51,155
129 d.2.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.128	m3	51,155	
				RAZEM	51,155
130 d.2.2	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m2		
		poz.114	m2	41,930	
				RAZEM	41,930
131 d.2.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.104	m	95,000	
				RAZEM	95,000
132 d.2.2	kalk. własna	Odzysk materiałów z barierek ochronnych	m		
		poz.104	m	95,000	
				RAZEM	95,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Przyłącze gazowe			
133 d.2.3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
134 d.2.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		27,16 * 1,4 * 1 * 0,8	m3	30,419	
				RAZEM	30,419
135 d.2.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m3		
		27,16 * 1,4 * 1 * 0,2	m3	7,605	
				RAZEM	7,605
136 d.2.3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 19	m3		
		poz.134 + poz.135	m3	38,024	
				RAZEM	38,024
137 d.2.3	kalk. własna	Utylizacja ziemi	m3		
		poz. 136	m3	38,024	
				RAZEM	38,024
138 d.2.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.2.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.2.3	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabe zp.		
		poz.138	zabe zp.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.2.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.138	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.2.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.139	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.2.3	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m2		
		27,16 * 1	m2	27,160	
				RAZEM	27,160
144 d.2.3	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m2		
		27,16 * 1,4 * 2	m2	76,048	
				RAZEM	76,048
145 d.2.3	KNR 2-01 0610-06	Wykonanie podsypki i obsybki technologicznej rurociągu	m3		
		27,16 * 0,8 * 1	m3	21,728	
				RAZEM	21,728
146 d.2.3	KNR-W 2-19 0301-17	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 280 mm z rur prostych	m		
		27,16	m	27,160	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27,160
147 d.2.3	KNR-W 2-19 0202-03	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 250 mm montowanego przy użyciu sprzętu mechanicznego	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
148 d.2.3	KNR-W 2-19 0204-10	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 250 mm - kolano	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.2.3	KNR-W 2-19 0302-13	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 280 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		4	poł.	4,000	
				RAZEM	4,000
150 d.2.3	KNR-W 2-19 0302-14	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 315 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		2	poł.	2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-04 analogia	Sieci gazowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 280 mm - kolano	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-04 analogia	Sieci gazowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 280 mm - przejście PE/stal 280/250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-05 analogia	Sieci gazowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 315 mm - redukcja 315/280	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.2.3	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 450 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
155 d.2.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.146	m	27,160	
				RAZEM	27,160
156 d.2.3	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek	m3		
		poz.134 + poz.135 - poz.145	m3	16,296	
				RAZEM	16,296
157 d.2.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.156	m3	16,296	
				RAZEM	16,296
158 d.2.3	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m2		
		poz.143	m2	27,160	
				RAZEM	27,160
159 d.2.3	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.133	m	60,000	
				RAZEM	60,000
160 d.2.3	kalk. własna	Odzysk materiałów z barierki ochronnych	m		
		poz.133	m	60,000	
				RAZEM	60,000
2.4		Przylącze kanalizacji sanitarnej SSistn - SS2 - SSistn			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.2.4	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
162 d.2.4	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		40,74 * 2,32 * 1 * 0,8	m3	75,613	
				RAZEM	75,613
163 d.2.4	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m3		
		40,74 * 2,32 * 1 * 0,2	m3	18,903	
				RAZEM	18,903
164 d.2.4	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 19	m3		
		poz.162 + poz.163	m3	94,516	
				RAZEM	94,516
165 d.2.4	kalk. własna	Utylizacja ziemi	m3		
		poz. 164	m3	94,516	
				RAZEM	94,516
166 d.2.4	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m2		
		40,74 * 1	m2	40,740	
				RAZEM	40,740
167 d.2.4	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m2		
		40,74 * 2,32 * 2	m2	189,034	
				RAZEM	189,034
168 d.2.4	KNR 2-01 0610-06	Wykonanie podsypki i obsypki technologicznej rurociągu	m3		
		40,74 * 0,7 * 1	m3	28,518	
				RAZEM	28,518
169 d.2.4	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.2.4	KNR-W 4-02 0229-03	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
171 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		40,74	m	40,740	
				RAZEM	40,740
172 d.2.4	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
173 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1,000	
				RAZEM	-1,000
174 d.2.4	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.2.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.171	m	40,740	
				RAZEM	40,740
176 d.2.4	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek	m3		
		poz.162 + poz.163 - poz.168	m3	65,998	
				RAZEM	65,998
177 d.2.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.176	m3	65,998	
				RAZEM	65,998
178 d.2.4	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m2		
		poz.166	m2	40,740	
				RAZEM	40,740
179 d.2.4	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.161	m	90,000	
				RAZEM	90,000
180 d.2.4	kalk. własna	Odzysk materiałów z barierki ochronnych	m		
		poz.161	m	90,000	
				RAZEM	90,000
2.5		Przyłącze kanalizacji sanitarnej SS1 - SS3			
181 d.2.5	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
182 d.2.5	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$(56,32 * 2,63 * 1 + (4 * 5 * 3)) * 0,8$	m3	166,497	
				RAZEM	166,497
183 d.2.5	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m3		
		$(56,32 * 2,63 * 1 + (4 * 5 * 3)) * 0,2$	m3	41,624	
				RAZEM	41,624
184 d.2.5	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 19	m3		
		poz.182 + poz.183	m3	208,121	
				RAZEM	208,121
185 d.2.5	kalk. własna	Utylizacja ziemi	m3		
		poz.184	m3	208,121	
				RAZEM	208,121
186 d.2.5	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m2		
		$56,32 * 1 + 5 * 4$	m2	76,320	
				RAZEM	76,320
187 d.2.5	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m2		
		$56,32 * 2,63 * 2$	m2	296,243	
				RAZEM	296,243

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.2.5	KNR 2-01 0610-06	Wykonanie podsypki i obsybki technologicznej rurociągu	m3		
		56,32 * 0,7 * 1	m3	39,424	
				RAZEM	39,424
189 d.2.5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		34,49	m	34,490	
				RAZEM	34,490
190 d.2.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4,83	m	4,830	
				RAZEM	4,830
191 d.2.5	KNR-W 2-18 0414-03	Rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 200 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
192 d.2.5	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
193 d.2.5	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złąc. z.		
		2	złąc. z.	2,000	
				RAZEM	2,000
194 d.2.5	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 63 mm - kolano	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.2.5	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
196 d.2.5	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.2.5	KNR-W 2-18 0516-05	Studnie schładzające	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.2.5	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.2.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.189 + poz.190 + poz.191 + poz.192	m	56,320	
				RAZEM	56,320
200 d.2.5	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek	m3		
		poz.182 + poz.183 - poz.188 - (4 * 5 * 3)	m3	108,697	
				RAZEM	108,697

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.2.5	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.200	m3	108,697	
				RAZEM	108,697
202 d.2.5	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m2		
		poz.186	m2	76,320	
				RAZEM	76,320
203 d.2.5	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.181	m	125,000	
				RAZEM	125,000
204 d.2.5	kalk. własna	Odzysk materiałów z barierki ochronnych	m		
		poz.181	m	125,000	
				RAZEM	125,000
2.6		Przyłącze kanalizacji deszczowej Sdistrn			
205 d.2.6	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
206 d.2.6	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		15,24 * 1,7 * 1 * 0,8	m3	20,726	
				RAZEM	20,726
207 d.2.6	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m3		
		15,24 * 1,7 * 1 * 0,2	m3	5,182	
				RAZEM	5,182
208 d.2.6	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 19	m3		
		poz.206 + poz.207	m3	25,908	
				RAZEM	25,908
209 d.2.6	kalk. własna	Utylizacja ziemi	m3		
		poz.208	m3	25,908	
				RAZEM	25,908
210 d.2.6	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.2.6	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.210	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.2.6	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m2		
		15,24 * 1	m2	15,240	
				RAZEM	15,240
213 d.2.6	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m2		
		15,24 * 1,7 * 2	m2	51,816	
				RAZEM	51,816
214 d.2.6	KNR 2-01 0610-06	Wykonanie podsypki i obsypki technologicznej rurociągu	m3		
		15,24 * 0,7 * 1	m3	10,668	
				RAZEM	10,668
215 d.2.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,24	m	15,240	
				RAZEM	15,240
216 d.2.6	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.2.6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.215	m	15,240	
				RAZEM	15,240
218 d.2.6	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek	m3		
		poz.206 + poz.207 - poz.214	m3	15,240	
				RAZEM	15,240
219 d.2.6	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoisłe kat. III-IV	m3		
		poz.218	m3	15,240	
				RAZEM	15,240
220 d.2.6	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m2		
		poz.212	m2	15,240	
				RAZEM	15,240
221 d.2.6	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.205	m	34,000	
				RAZEM	34,000
222 d.2.6	kalk. własna	Odzysk materiałów z barierki ochronnych	m		
		poz.205	m	34,000	
				RAZEM	34,000
2.7		Przylącze kanalizacji deszczowej Sd1 i separator			
223 d.2.7	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
224 d.2.7	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		44,21 * 1,65 * 1 * 0,8	m3	58,357	
				RAZEM	58,357
225 d.2.7	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m3		
		44,21 * 1,65 * 1 * 0,2	m3	14,589	
				RAZEM	14,589
226 d.2.7	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 19	m3		
		poz.224 + poz.225	m3	72,946	
				RAZEM	72,946
227 d.2.7	kalk. własna	Utylizacja ziemi	m3		
		poz.226	m3	72,946	
				RAZEM	72,946
228 d.2.7	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
229 d.2.7	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.228	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.2.7	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m2		
		44,21 * 1	m2	44,210	
				RAZEM	44,210
231 d.2.7	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m2		
		44,21 * 1,65 * 2	m2	145,893	
				RAZEM	145,893
232 d.2.7	KNR 2-01 0610-06	Wykonanie podsypki i obsypki technologicznej rurociągu	m3		
		44,21 * 0,7 * 1	m3	30,947	
				RAZEM	30,947
233 d.2.7	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		24,25	m	24,250	
				RAZEM	24,250
234 d.2.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		19,96	m	19,960	
				RAZEM	19,960
235 d.2.7	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
236 d.2.7	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Separator koalescencyjny o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.2.7	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
238 d.2.7	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
239 d.2.7	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.2.7	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Wpusty deszczowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
241 d.2.7	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
242 d.2.7	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.233 + poz.234	m	44,210	
				RAZEM	44,210
243 d.2.7	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek	m3		
		poz.224 + poz.225 - poz.232	m3	41,999	
				RAZEM	41,999
244 d.2.7	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.243	m3	41,999	
				RAZEM	41,999
245 d.2.7	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m2		
		poz.230	m2	44,210	
				RAZEM	44,210
246 d.2.7	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.223	m	100,000	
				RAZEM	100,000
247 d.2.7	kalk. własna	Odzysk materiałów z barierki ochronnych	m		
		poz.223	m	100,000	
				RAZEM	100,000
2.8		Przyłącze kanalizacji deszczowej Sd2			
248 d.2.8	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
249 d.2.8	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		58,38 * 1,57 * 1 * 0,8	m3	73,325	
				RAZEM	73,325
250 d.2.8	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m3		
		58,38 * 1,57 * 1 * 0,2	m3	18,331	
				RAZEM	18,331
251 d.2.8	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 19	m3		
		poz.249 + poz.250	m3	91,656	
				RAZEM	91,656
252 d.2.8	kalk. własna	Utylizacja ziemi	m3		
		poz.251	m3	91,656	
				RAZEM	91,656
253 d.2.8	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
254 d.2.8	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.		
		poz.253	zabezp.	2,000	
				RAZEM	2,000
255 d.2.8	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.253	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
256 d.2.8	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m2		
		58,38 * 1	m2	58,380	
				RAZEM	58,380
257 d.2.8	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m2		
		58,38 * 1,57 * 2	m2	183,313	
				RAZEM	183,313
258 d.2.8	KNR 2-01 0610-06	Wykonanie podsypki i obsybki technologicznej rurociągu	m3		
		58,38 * 0,7 * 1	m3	40,866	
				RAZEM	40,866
259 d.2.8	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		19,31	m	19,310	
				RAZEM	19,310
260 d.2.8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		39,07	m	39,070	
				RAZEM	39,070
261 d.2.8	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
262 d.2.8	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-9	[0.5 m] stud.	-9,000	
				RAZEM	-9,000
263 d.2.8	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.2.8	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.259 + poz.260	m	58,380	
				RAZEM	58,380
265 d.2.8	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek	m3		
		poz.249 + poz.250 - poz.258	m3	50,790	
				RAZEM	50,790
266 d.2.8	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.265	m3	50,790	
				RAZEM	50,790
267 d.2.8	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m2		
		poz.256	m2	58,380	
				RAZEM	58,380
268 d.2.8	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.248	m	130,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	130,000
269	d.2.8 kalk. własna	Odzysk materiałów z barierok ochronnych	m		
		poz.248	m	130,000	
				RAZEM	130,000
2.9		Przyłącze kanalizacji deszczowej Sd6			
270	d.2.9 KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
271	d.2.9 KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		9,21 * 2 * 1 * 0,8	m3	14,736	
				RAZEM	14,736
272	d.2.9 KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m3		
		9,21 * 2 * 1 * 0,2	m3	3,684	
				RAZEM	3,684
273	d.2.9 KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 19	m3		
		poz.271 + poz.272	m3	18,420	
				RAZEM	18,420
274	d.2.9 kalk. własna	Utylizacja ziemi	m3		
		poz.273	m3	18,420	
				RAZEM	18,420
275	d.2.9 KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
276	d.2.9 KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
277	d.2.9 KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabe zp.		
		poz.275	zabe zp.	1,000	
				RAZEM	1,000
278	d.2.9 KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.275	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
279	d.2.9 KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.276	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
280	d.2.9 KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m2		
		9,21 * 1	m2	9,210	
				RAZEM	9,210
281	d.2.9 KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m2		
		9,21 * 2 * 2	m2	36,840	
				RAZEM	36,840
282	d.2.9 KNR 2-01 0610-06	Wykonanie podsypki i obsybki technologicznej rurociągu	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,21 * 0,7 * 1	m3	6,447	
				RAZEM	6,447
283 d.2.9	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		9,21	m	9,210	
				RAZEM	9,210
284 d.2.9	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
285 d.2.9	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
286 d.2.9	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.2.9	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.283	m	9,210	
				RAZEM	9,210
288 d.2.9	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek	m3		
		poz.271 + poz.272 - poz.282	m3	11,973	
				RAZEM	11,973
289 d.2.9	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.288	m3	11,973	
				RAZEM	11,973
290 d.2.9	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m2		
		poz.280	m2	9,210	
				RAZEM	9,210
291 d.2.9	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.270	m	20,000	
				RAZEM	20,000
292 d.2.9	kalk. własna	Odzysk materiałów z barierki ochronnych	m		
		poz.270	m	20,000	
				RAZEM	20,000