

Wartość kosztorysowa	
Podatek VAT 0,00%	0,00
Cena kosztorysowa	
Słownie: PLN	

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa sieci wodociągowej
Branża	sanitarna
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	76-200 Słupsk, ul. Długa, Ogrodowa, Polna, Sygietyńskiego, Płowiecka, Świętopełka
Inwestor	"Wodociągi Słupsk" Sp. z o.o. ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk

Sporządził Igor Mułyk
Sprawdził Andrzej Mielczarek

Słupsk, 14.05.2018r.

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
			1. Sieć wodociągowa wraz przyłączami w ul. Długiej.			
			1.1 Sieć wodociągowa			
			1.1.1. Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 0120/06		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych			
			438,6/1000	km	0,439	
			razem	km	0,439	
2	KNR 2-01 0205/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km			
			Sieć 438,6*1,8*0,9*0,3	m ³	213,16	
			razem	m ³	213,16	
3	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km			
			Sieć 438,6*1,8*0,9*0,7	m ³	497,37	
			razem	m ³	497,37	
4	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 20x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych			
			Sieć 438,6*1,8*0,9	m ³	710,53	
			razem	m ³	710,53	
5	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką			
			Sieć 438,6*1,5*2	m ²	1.315,8	
			razem	m ²	1.315,8	
6	KNNR 4 1411/01		Podłoża i obsypki pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm + nadsypka			
			Podsypka 438,6*0,9*0,15	m ³	59,211	
			Obsypka 25cm i nadsypka 30cm nad wierzch rury 438,6*0,9*(0,25+0,3)-(3,14*0,005*25)	m ³	216,715	
			razem	m ³	275,926	
7	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - Zasypanie dowiezionym piaskiem-wymiana gruntu			
			710,53-275,926	m ³	434,6	
			razem	m ³	434,6	
8	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 20x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych-dowóz piasku do obsypki i zasypania wykopów	m ³	710,53	
9	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m ³	710,53	
10	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltr y o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	219	
			1.1.2. Roboty zabezpieczające			
11	KNR 2-19 0218/01		Zabezpieczenie kabli w ziemi	kpl	203	
			1.1.3. Roboty demontażowe nawierzchni			
12	KNNR 5 0721/01		Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm			
			Sieć 438,6*2+2	m	879,2	
			razem	m	879,2	
13	KNNR 5 0721/02 (dopłata 3x)		Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia	m	879,2	
14	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm			
			Sieć 438,6*2	m ²	877,2	
			razem	m ²	877,2	
15	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 3x)		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m ²	877,2	
16	KNR 2-31 0806/03		Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18cm na podsypce piskowej	m ²	877,2	

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
			1.1.4. Roboty technologiczne			
			1.1.4.1. Roboty montażowe przewodów wodociągowych			
17	KNR-W 2-18 0103/02		Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych LKD o średnicy nominalnej 100mm			
			Sieć 438,6	m	438,6	
			razem	m	438,6	
18	KNR-W 2-19 0102/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	438,6	
19	KNR-W 2-18 0701/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej do 100mm (1 próba - 200m) (Rurociągi żeliwne)			
			438,6/200	próba	2,19	
			razem	próba	2,19	
20	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	2,19	
21	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	2,19	
			1.1.4.2. Roboty technologiczne węzłów W1_D, W17_D			
22	KNR 2-18 0901/01		Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100mm	szt	2	
23	KNR-W 2-18 0205/03		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm	kpl	6	
24	KNR 2-18 0609/01		Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych w węzłach W1_D, W17_D.			
			1*1,5*0,4	m3	0,6	
			razem	m3	0,6	
			1.1.4.3. Roboty technologiczne węzła W20_D			
25	KNR 2-18 0901/01		Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100mm	szt	1	
26	KNR-W 2-18 0205/03		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm	kpl	3	
27	KNR 2-18 0901/01		Łuk kołnierzowy 11 stopni wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100mm	szt	1	
28	KNR-W 2-18 0114/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm	szt	1	
29	KNR 2-18 0609/01		Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych w węzłach W20_D			
			1*1,5*0,2	m3	0,3	
			razem	m3	0,3	
			1.1.4.4. Likwidacja istniejącego węzła skrzyżowanie ul. Długiej i Deotymy.			
30	KNNR 8 0107/02		Demontaż w wykopie rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy 100mm uszczelnianego folią aluminiową	m	1	
31	KNR 2-18 0112/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm	szt	2	
32	KNR 2-18 0112/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm	szt	1	
33	KNR 2-18 0609/01		Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych w węzłach.			
			0,4	m3	0,4	
			razem	m3	0,4	
			1.1.4.5. Roboty technologiczne węzłów W5_D, W6_D, W18_D			
34	KNR-W 2-18 0113/02		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 100mm uszczelniane uszczelką kielichową	szt	3	
35	KNR 2-18 0609/01		Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych w węzłach W5_D, W6_D, W18_D			
			1*1,5*0,4	m3	0,6	
			razem	m3	0,6	
			1.1.4.6. Roboty technologiczne węzła HP W7_D : W7.1_D			
36	KNR 2-18 0112/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm	szt	1	
37	KNR-W 2-18 0219/01		Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	1	
38	KNR 2-18 0112/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm	szt	2	

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
39	KNR 2-18 0609/01		Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych	m3	0,6	
			1.1.4.7. Roboty technologiczne węzła HP W16_D : W16.1_D			
40	KNR 2-18 0112/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm	szt	1	
41	KNR-W 2-18 0219/01		Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	1	
42	KNR 2-18 0112/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm	szt	1	
43	KNR 2-18 0609/01		Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych	m3	0,6	
			1.2 Przyłącza wodociągowe 35szt - wycena 1 kompletu stosować mnożnik 35			
			1.2.1. Roboty ziemne			
44	KNR 2-01 0120/06		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych			35
			10/1000	km	0,01	
			razem	km	0,01	
45	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km			35
			Przyłącza 10*1,8*0,9	m3	16,2	
			razem	m3	16,2	
46	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 20x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych			35
			Przyłącza 10*1,8*0,9	m3	16,2	
			razem	m3	16,2	
47	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką			35
			Przyłącza 10*1,5*2	m2	30	
			razem	m2	30	
48	KNNR 4 1411/01		Podłoża i obsypki pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm + nadsypka			35
			Podsypka 10*0,9*0,15	m3	1,35	
			Obsypka 10cm i nadsypka 30cm nad wierzch rury 10*0,9*(0,25+0,1)	m3	3,15	
			razem	m3	4,5	
49	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - Zasypanie dowiezionym piaskiem-wymiana gruntu			35
			Przyłącza 16,2-4,5	m3	11,7	
			razem	m3	11,7	
50	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 20x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych-dowóz piasku do obsypki i zasypania wykopów	m3	16,2	35
51	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m3	16,2	35
52	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	5	35
			1.2.2. Roboty zabezpieczające			
53	KNR 2-19 0218/01		Zabezpieczenie rurociągów i kabli w ziemi	kpl	5	35
			1.2.3. Roboty demontażowe nawierzchni			
54	KNNR 5 0721/01		Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm	m	16	35
55	KNNR 5 0721/02		Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia	m	16	35
56	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	7	35
57	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	7	35
58	KNCK 1 1407/03		Rozbórka nawierzchni z płyt betonowych do 7cm grubości z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	3	35
			1.2.4. Roboty technologiczne			
			1.2.4.1. Roboty montażowe przewodów wodociągowych			

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
59	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm			35
			Przyłącza 10	m	10	
			razem	m	10	
60	KNR-W 2-18 0704/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	0,01	35
61	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,01	35
62	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,01	35
			1.2.4.2. Roboty technologiczne węzłów przyłączeniowych			
63	KNR 2-18 0902/02		Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 100mm	szt	1	35
64	KNR-W 2-18 0205/03		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm	kpl	1	35
65	KNR 7-28 0203/09		Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły	szt	1	35
66	KNR 2-02 1912/01		Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, o masie 1 sztuki do 25kg	przejęć	1	35
67	KNR 2-15 0104/03		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2	35
68	KNR 2-15 0108/03		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 25mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1	35
69	KNR 2-15 0112/03		Zawory zwrotne antyskarżeniowe sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 25mm	szt	1	35
			2. Sieć wodociągowa wraz przyłączami w ul. Ogrodowej.			
			2.1 Sieć wodociągowa			
			2.1.1. Roboty ziemne			
70	KNR 2-01 0120/06		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych			
			483,6/1000	km	0,484	
			razem	km	0,484	
71	KNR 2-01 0205/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km			
			Sieć 483,6*1,8*0,9*0,3	m3	235,03	
			razem	m3	235,03	
72	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km			
			Sieć 483,6*1,8*0,9*0,7	m3	548,4	
			razem	m3	548,4	
73	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 20x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych			
			Sieć 483,6*1,8*0,9	m3	783,43	
			razem	m3	783,43	
74	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką			
			Sieć 483,6*1,5*2	m2	1.450,8	
			razem	m2	1.450,8	
75	KNNR 4 1411/01		Podłoża i obsybki pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm + nadsypka			
			Podsypka 483,6*0,9*0,15	m3	65,286	
			Obsypka 25cm i nadsypka 30cm nad wierzch rury 483,6*0,9*(0,25+0,3)-(3,14*0,005*483,6)	m3	231,789	
			razem	m3	297,075	
76	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - Zasypanie dowiezionym piaskiem-wymiana gruntu			
			783,43-297,075	m3	486,36	
			razem	m3	486,36	
77	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 20x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych-dowóz piasku do obsypek i zasypania wykopów			
				m3	783,43	

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
78	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	783,43	
79	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltr y o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	242	
			2.1.2. Roboty zabezpieczające			
80	KNR 2-19 0218/01		Zabezpieczenie kabli w ziemi	kpl	142	
			2.1.3. Roboty demontażowe nawierzchni			
81	KNNR 5 0721/01		Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm			
			Sieć 483,6*2+2	m	969,2	
			razem	m	969,2	
82	KNNR 5 0721/02 (dopłata 3x)		Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia	m	974,6	
83	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm			
			Sieć 483,6*2	m2	967,2	
			razem	m2	967,2	
84	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 3x)		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	967,2	
85	KNR 2-31 0806/03		Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18cm na podsypce piaskowej	m2	967,2	
			2.1.4. Roboty technologiczne			
			2.1.4.1. Roboty montażowe przewodów wodociągowych			
86	KNR-W 2-18 0103/02		Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych LKD o średnicy nominalnej 100mm			
			Sieć 483,6	m	483,6	
			razem	m	483,6	
87	KNR-W 2-19 0102/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	483,6	
88	KNR-W 2-18 0701/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej do 100mm (1 próba - 200m) (Rurociągi żeliwne)			
			483,6/200	próba	2,42	
			razem	próba	2,42	
89	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	2,42	
90	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	2,42	
			2.1.4.2. Roboty technologiczne węzłów W1_O, W18_O, W27_O			
91	KNR 2-18 0901/01		Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100mm	szt	1	3
92	KNR-W 2-18 0205/03		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm	kpl	3	3
93	KNR 2-18 0609/01		Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych w węzłach W1_O, W18_O, W27_O.			3
			0,3	m3	0,3	
			razem	m3	0,3	
			2.1.4.3. Roboty technologiczne węzła W32_O			
94	KNR 2-18 0901/01		Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100mm-analogia	szt	1	
95	KNR 2-18 0112/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm	szt	1	
96	KNR 2-18 0112/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm	szt	1	
97	KNNR 8 0107/02		Demontaż w wykopie rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy 100mm uszczelnianego folią aluminiową	m	1	
98	KNR-W 2-18 0205/03		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm	kpl	1	
99	KNR 2-18 0609/01		Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych w węzłach W32_O.			
			0,4	m3	0,4	

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
			razem	m3	0,4	
			2.1.4.4. Likwidacja istniejącego węzła skrzyżowanie ul. Ogrodowej i Deotymy.			
100	KNNR 8 0107/02		Demontaż w wykopie rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy 100mm uszczelnianego folią aluminiową	m	1	
101	KNR 2-18 0112/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm	szt	2	
102	KNR 2-18 0112/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm	szt	1	
103	KNR 2-18 0609/01		Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych w węzłach.			
			0,4	m3	0,4	
			razem	m3	0,4	
			2.1.4.5. Roboty technologiczne węzłów W2_O, W3_O, W4_O, W5_O, W7_O, W11_O, W12_O, W16_O, W17_O, W19_O, W20_O, W23_O, W24_O, W25_O, W26_O, W28_O, W31_O			
104	KNR-W 2-18 0113/02		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 100mm uszczelniane uszczelką kielichową	szt	26	
105	KNR 2-18 0609/01		Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych w węzłach.			
			7,8	m3	7,8	
			razem	m3	7,8	
			2.1.4.6. Roboty technologiczne węzła HP W21_D : W21.1_O			
106	KNR 2-18 0112/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm	szt	1	
107	KNR-W 2-18 0219/01		Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	1	
108	KNR 2-18 0112/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm	szt	2	
109	KNR 2-18 0609/01		Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych	m3	0,6	
			2.2. Przyłącza wodociągowe 16szt - wycena 1 kompletu stosować mnożnik 16			
			2.2.1. Roboty ziemne			
110	KNR 2-01 0120/06		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych			16
			10/1000	km	0,01	
			razem	km	0,01	
111	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km			16
			Przyłącza 10*1,8*0,9	m3	16,2	
			razem	m3	16,2	
112	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 20x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych			16
			Przyłącza 10*1,8*0,9	m3	16,2	
			razem	m3	16,2	
113	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką			16
			Przyłącza 10*1,5*2	m2	30	
			razem	m2	30	
114	KNNR 4 1411/01		Podłoża i obsypki pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm + nadsypka			16
			Podsypka 10*0,9*0,15	m3	1,35	
			Obsypka 10cm i nadsypka 30cm nad wierzch rury 10*0,9*(0,25+0,1)	m3	3,15	
			razem	m3	4,5	
115	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - Zasypanie dowiezionym piaskiem-wymiana gruntu			16
			Przyłącza 16,2-4,5	m3	11,7	
			razem	m3	11,7	
116	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 20x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych-dowóz piasku do obsypki i zasypania wykopów	m3	16,2	16

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
117	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	16,2	16
118	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltr y o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	5	16
			2.2.2. Roboty zabezpieczające			
119	KNR 2-19 0218/01		Zabezpieczenie rurociągów i kabli w ziemi	kpl	10	16
			2.2.3. Roboty demontażowe nawierzchni			
120	KNNR 5 0721/01		Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm	m	16	16
121	KNNR 5 0721/02		Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia	m	16	16
122	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	7	16
123	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	7	16
124	KNCK 1 1407/03		Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych do 7cm grubości z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	3	16
			2.2.4. Roboty technologiczne			
			2.2.4.1. Roboty montażowe przewodów wodociągowych			
125	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm			16
			Przyłącza 10	m	10	
			razem	m	10	
126	KNR-W 2-18 0704/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	0,01	16
127	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,01	16
128	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,01	16
			2.2.4.2. Roboty technologiczne węzłów przyłączeniowych			
129	KNR 2-18 0902/02		Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 100mm	szt	1	16
130	KNR-W 2-18 0205/03		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm	kpl	1	16
131	KNR 7-28 0203/09		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły	szt	1	16
132	KNR 2-02 1912/01		Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, o masie 1 sztuki do 25kg	przejść	1	16
133	KNR 2-15 0104/03		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2	16
134	KNR 2-15 0108/03		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 25mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1	16
135	KNR 2-15 0112/03		Zawory zwrotne antyskarzeniowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1	16
			3. Sieć wodociągowa wraz przyłączami w ul. Polnej.			
			3.1. Sieć wodociągowa			
			3.1.1. Roboty ziemne			
136	KNR 2-01 0120/06		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych			
			94,1/1000	km	0,094	
			razem	km	0,094	
137	KNR 2-01 0205/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km			
			Sieć 94,1*1,8*0,9*0,3	m3	45,73	
			razem	m3	45,73	
138	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km			
			Sieć 94,1*1,8*0,9*0,7	m3	106,71	
			razem	m3	106,71	
139	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 20x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych			
			Sieć 94,1*1,8*0,9	m3	152,44	

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
			razem	m3	152,44	
140	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką			
			Sieć 94,1*1,5*2	m2	282,3	
			razem	m2	282,3	
141	KNNR 4 1411/01		Podłoża i obsypki pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm + nadsypka			
			Podsypka 94,1*0,9*0,15	m3	12,704	
			Obsypka 25cm i nadsypka 30cm nad wierzch rury 94,1*0,9*(0,25+0,3)-(3,14*0,005*94,1)	m3	45,102	
			razem	m3	57,806	
142	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - Zasypanie dowiezionym piaskiem-wymiana gruntu			
			152,44-57,806	m3	94,63	
			razem	m3	94,63	
143	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 20x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych-dowóz piasku do obsypki i zasypania wykopów	m3	152,44	
144	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	152,44	
145	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	47	
			3.1.2. Roboty zabezpieczające			
146	KNR 2-19 0218/01		Zabezpieczenie kabli w ziemi	kpl	35	
			3.1.3. Roboty demontażowe nawierzchni			
147	KNR 2-31 0806/03		Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18cm na podsypce piaskowej	m2	188,2	
			3.1.4. Roboty technologiczne			
			3.1.4.1. Roboty montażowe przewodów wodociągowych			
148	KNR-W 2-18 0103/02		Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych LKD o średnicy nominalnej 100mm			
			Sieć 94,1	m	94,1	
			razem	m	94,1	
149	KNR-W 2-19 0102/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	94,1	
150	KNR-W 2-18 0701/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej do 100mm (1 próba - 200m) (Rurociągi żeliwne)			
			94,1/200	próba	0,47	
			razem	próba	0,47	
151	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,47	
152	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,47	
			3.2. Przyłącza wodociągowe 5szt - wycena 1 kompletu stosować mnożnik 5			
			3.2.1. Roboty ziemne			
153	KNR 2-01 0120/06		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych			5
			10/1000	km	0,01	
			razem	km	0,01	
154	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km			5
			Przyłącza 10*1,8*0,9	m3	16,2	
			razem	m3	16,2	
155	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 20x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych			5
			Przyłącza 10*1,8*0,9	m3	16,2	
			razem	m3	16,2	
156	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką			5

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
			Przyłącza 10*1,5*2	m2	30	
			razem	m2	30	
157	KNNR 4 1411/01		Podłoża i obsybki pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm + nadsypka			5
			Podsypka 10*0,9*0,15	m3	1,35	
			Obsypka 10cm i nadsypka 30cm nad wierzch rury 10*0,9*(0,25+0,1)	m3	3,15	
			razem	m3	4,5	
158	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - Zasypanie dowiezionym piaskiem-wymiana gruntu			5
			Przyłącza 16,2-4,5	m3	11,7	
			razem	m3	11,7	
159	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 20x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych-dowóz piasku do obsypki i zasypania wykopów	m3	16,2	5
160	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	16,2	5
161	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	10	5
			3.2.2. Roboty zabezpieczające			
162	KNR 2-19 0218/01		Zabezpieczenie rurociągów i kabli w ziemi	kpl	5	5
			3.2.3. Roboty demontażowe nawierzchni			
163	KNNR 5 0721/01		Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm	m	16	5
164	KNNR 5 0721/02		Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia	m	16	5
165	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	7	5
166	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	7	5
167	KNCK 1 1407/03		Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych do 7cm grubości z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	3	
			3.2.4. Roboty technologiczne			
			3.2.4.1. Roboty montażowe przewodów wodociągowych			
168	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm			5
			Przyłącza 10	m	10	
			razem	m	10	
169	KNR-W 2-18 0704/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	0,01	5
170	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,01	5
171	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,01	5
			3.2.4.2. Roboty technologiczne węzłów przyłączeniowych			
172	KNR 2-18 0902/02		Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 100mm	szt	1	5
173	KNR-W 2-18 0205/03		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm	kpl	1	5
174	KNR 7-28 0203/09		Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły	szt	1	5
175	KNR 2-02 1912/01		Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, o masie 1 sztuki do 25kg	przejść	1	5
176	KNR 2-15 0104/03		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2	5
177	KNR 2-15 0108/03		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 25mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1	5
178	KNR 2-15 0112/03		Zawory zwrotne antyskarzeniowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1	5
			4. Sieć wodociągowa wraz przyłączami w ul. Płowieckiej.			
			4.1. Sieć wodociągowa			
			4.1.1. Roboty ziemne			
179	KNR 2-01 0120/06		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych			

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
			145,8/1000	km	0,146	
			razem	km	0,146	
180	KNR 2-01 0205/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km			
			Sieć 145,8*1,8*0,9*0,3	m3	70,86	
			razem	m3	70,86	
181	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km			
			Sieć 145,8*1,8*0,9*0,7	m3	165,34	
			razem	m3	165,34	
182	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 20x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych			
			Sieć 145,8*1,8*0,9	m3	236,2	
			razem	m3	236,2	
183	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką			
			Sieć 145,8*1,5*2	m2	437,4	
			razem	m2	437,4	
184	KNNR 4 1411/01		Podłoża i obsypki pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm + nadsypka			
			Podsypka 145,8*0,9*0,15	m3	19,683	
			Obsypka 25cm i nadsypka 30cm nad wierzch rury 145,8*0,9*(0,25+0,3)-(3,14*0,005*145,8)	m3	69,882	
			razem	m3	89,565	
185	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - Zasypanie dowiezionym piaskiem-wymiana gruntu			
			236,20-86,565	m3	149,64	
			razem	m3	149,64	
186	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 20x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych-dowóz piasku do obsypki i zasypania wykopów	m3	236,2	
187	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	236,2	
188	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	73	
			4.1.2. Roboty zabezpieczające			
189	KNR 2-19 0218/01		Zabezpieczenie kabli w ziemi	kpl	27	
			4.1.3. Roboty demontażowe nawierzchni			
190	KNNR 5 0721/01		Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm			
			Sieć 145,8*2+2	m	293,6	
			razem	m	293,6	
191	KNNR 5 0721/02 (dopłata 3x)		Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia	m	293,6	
192	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm			
			Sieć 145,8*2	m2	291,6	
			razem	m2	291,6	
193	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 3x)		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	291,6	
194	KNR 2-31 0806/03		Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18cm na podsypce piaskowej	m2	291,6	
			4.1.4. Roboty technologiczne			
			4.1.4.1. Roboty montażowe przewodów wodociągowych			
195	KNR-W 2-18 0103/02		Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych LKD o średnicy nominalnej 100mm			
			Sieć 145,8	m	145,8	

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
			razem	m	145,8	
196	KNR-W 2-19 0102/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	145,8	
197	KNR-W 2-18 0701/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej do 100mm (1 próba - 200m) (Rurociągi żeliwne)	próba	0,73	
			145,8/200	próba	0,73	
			razem	próba	0,73	
198	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,73	
199	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,73	
			4.1.4.2. Roboty technologiczne węzła W3_P1			
200	KNR 2-18 0901/01		Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 250mm	szt	1	
201	KNR-W 2-18 0114/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm	szt	1	
202	KNR-W 2-18 0205/06		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 250mm	kpl	2	
203	KNR-W 2-18 0205/03		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm	kpl	1	
204	KNR 2-18 0609/01		Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych w węzłach W3_P1,	m3	0,6	
			0,6	m3	0,6	
			razem	m3	0,6	
			4.1.4.3. Likwidacja istniejącego węzła skrzyżowanie ul. Płowieckiej i Jaracza.			
205	KNR 8 0107/02		Demontaż w wykopie rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy 100mm uszczelnianego folią aluminiową	m	1	
206	KNR 2-18 0112/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm	szt	2	
207	KNR 2-18 0112/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm	szt	1	
208	KNR 2-18 0609/01		Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych w węzłach.	m3	0,4	
			0,4	m3	0,4	
			razem	m3	0,4	
			4.1.4.4. Roboty technologiczne węzła HP W1_P1 : W1.1_P1			
209	KNR 2-18 0112/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm	szt	1	
210	KNR-W 2-18 0219/01		Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	1	
211	KNR 2-18 0112/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm	szt	2	
212	KNR 2-18 0609/01		Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych	m3	0,6	
			4.2. Przyłącza wodociągowe 4szt - wycena 1 kompletu stosować mnożnik 4			
			4.2.1. Roboty ziemne			
213	KNR 2-01 0120/06		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,01	4
			10/1000	km	0,01	
			razem	km	0,01	
214	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	16,2	4
			Przyłącza 10*1,8*0,9	m3	16,2	
			razem	m3	16,2	
215	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 20x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	16,2	4
			Przyłącza 10*1,8*0,9	m3	16,2	
			razem	m3	16,2	
216	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	30	4
			Przyłącza 10*1,5*2	m2	30	

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
			razem	m2	30	
217	KNNR 4 1411/01		Podłoża i obsybki pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm + nadsypka			4
			Podsypka 10*0,9*0,15	m3	1,35	
			Obsypka 10cm i nadsypka 30cm nad wierzch rury 10*0,9*(0,25+0,1)	m3	3,15	
			razem	m3	4,5	
218	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - Zasypanie dowiezionym piaskiem-wymiana gruntu			4
			Przyłącza 16,2-4,5	m3	11,7	
			razem	m3	11,7	
219	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 20x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładocowymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych-dowóz piasku do obsypki i zasypania wykopów	m3	16,2	4
220	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	16,2	4
221	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	5	4
			4.2.2. Roboty zabezpieczające			
222	KNR 2-19 0218/01		Zabezpieczenie rurociągów i kabli w ziemi	kpl	10	4
			4.2.3. Roboty demontażowe nawierzchni			
223	KNNR 5 0721/01		Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm	m	16	4
224	KNNR 5 0721/02		Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia	m	16	4
225	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	7	4
226	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	7	4
227	KNCK 1 1407/03		Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych do 7cm grubości z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	3	4
			4.2.4. Roboty technologiczne			
			4.2.4.1. Roboty montażowe przewodów wodociągowych			
228	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm			4
			Przyłącza 10	m	10	
			razem	m	10	
229	KNR-W 2-18 0704/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	0,01	4
230	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,01	4
231	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,01	4
			4.2.4.2. Roboty technologiczne węzłów przyłączeniowych			
232	KNR 2-18 0902/02		Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 100mm	szt	1	4
233	KNR-W 2-18 0205/03		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm	kpl	1	4
234	KNR 7-28 0203/09		Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły	szt	1	4
235	KNR 2-02 1912/01		Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, o masie 1 sztuki do 25kg	przejść	1	4
236	KNR 2-15 0104/03		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2	4
237	KNR 2-15 0108/03		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 25mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1	4
238	KNR 2-15 0112/03		Zawory zwrotne antyskarzeniowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1	4
			5. Sieć wodociągowa wraz przyłączami w ul. Sygietyńskiego.			
			5.1. Sieć wodociągowa			
			5.1.1. Roboty ziemne			
239	KNR 2-01 0120/06		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych			
			302,7/1000	km	0,303	

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
			razem	km	0,303	
240	KNR 2-01 0205/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km			
			Sieć 302,7*1,8*0,9*0,3	m3	147,11	
			razem	m3	147,11	
241	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km			
			Sieć 302,7*1,8*0,9*0,7	m3	343,26	
			razem	m3	343,26	
242	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 20x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych			
			Sieć 302,7*1,8*0,9	m3	490,37	
			razem	m3	490,37	
243	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką			
			Sieć 302,7*1,5*2	m2	908,1	
			razem	m2	908,1	
244	KNNR 4 1411/01		Podłoża i obsytki pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm + nadsypka			
			Podsypka 302,7*0,9*0,15	m3	40,865	
			Obsypka 25cm i nadsypka 30cm nad wierzch rury 302,7*0,9*(0,25+0,3)-(3,14*0,005*302,7)	m3	145,084	
			razem	m3	185,949	
245	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - Zasypanie dowiezionym piaskiem-wymiana gruntu			
			490,37-185,949	m3	304,42	
			razem	m3	304,42	
246	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 20x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych-dowóz piasku do obsypki i zasypania wykopów	m3	490,37	
247	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	490,37	
248	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltr y o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	152	
			5.1.2. Roboty zabezpieczające			
249	KNR 2-19 0218/01		Zabezpieczenie kabli w ziemi	kpl	100	
			5.1.3. Roboty demontażowe nawierzchni			
250	KNNR 5 0721/01		Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm			
			Sieć 302,7*2+2	m	607,4	
			razem	m	607,4	
251	KNNR 5 0721/02 (dopłata 3x)		Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia	m	607,4	
252	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm			
			Sieć 302,7*2	m2	605,4	
			razem	m2	605,4	
253	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 3x)		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	605,4	
254	KNR 2-31 0806/03		Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18cm na podsypce piaskowej	m2	605,4	
			5.1.4. Roboty technologiczne			
			5.1.4.1. Roboty montażowe przewodów wodociągowych			
255	KNR-W 2-18 0103/02		Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych LKD o średnicy nominalnej 100mm			
			Sieć 302,7	m	302,7	
			razem	m	302,7	

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
256	KNR-W 2-19 0102/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	302,7	
257	KNR-W 2-18 0701/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej do 100mm (1 próba - 200m) (Rurociągi żeliwne)	próba	1,51	
			302,7/200	razem	1,51	
258	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,51	
259	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,51	
			5.1.4.2. Roboty technologiczne węzła W7_S, W8_S			
260	KNR 2-18 0901/01		Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100mm	szt	1	2
261	KNR-W 2-18 0114/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm	szt	2	2
262	KNR-W 2-18 0205/03		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm	kpl	1	2
263	KNR 2-18 0609/01		Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych w węzłach W7_S, W8_S.	m3	0,3	2
			0,3	razem	0,3	
			5.1.4.3. Roboty technologiczne węzła W15_S + likwidacja istniejącego węzła.			
264	KNR 8 0107/02		Demontaż w wykopie rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy 100mm uszczelnianego folią aluminiową	m	2	
265	KNR-W 2-18 0114/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm	szt	3	
266	KNR-W 2-18 0114/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm	szt	1	
			5.1.4.4. Roboty technologiczne węzłów W1_S, W2_S, W3_S, W5_S, W5.1_S, W9_S, W10_S, W11_S, W12_S, W13_S.			
267	KNR-W 2-18 0113/02		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 100mm uszczelniane uszczelką kielichową	szt	15	
268	KNR 2-18 0609/01		Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych w węzłach.	m3	4,5	
			4,5	razem	4,5	
			5.1.4.5. Roboty technologiczne węzła HP W4_S: W4.1_S			
269	KNR 2-18 0112/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm	szt	1	
270	KNR-W 2-18 0219/01		Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	1	
271	KNR 2-18 0112/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm	szt	2	
272	KNR 2-18 0609/01		Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych	m3	0,6	
			5.1.4.6. Roboty technologiczne węzła HP W14_S			
273	KNR 2-18 0112/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm	szt	1	
274	KNR-W 2-18 0219/01		Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	1	
275	KNR 2-18 0112/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm	szt	2	
276	KNR 2-18 0609/01		Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych	m3	0,6	
			5.2. Przyłącza wodociągowe 13 szt - - wycena 1 kompletu stosować mnożnik 13			
			5.2.1. Roboty ziemne			
277	KNR 2-01 0120/06		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,01	13
			10/1000	razem	0,01	
278	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	16,2	13
			Przyłącza 10*1,8*0,9	razem	16,2	

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
279	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 20x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych			13
			Przyłącza 10*1,8*0,9	m3	16,2	
			razem	m3	16,2	
280	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką			13
			Przyłącza 10*1,5*2	m2	30	
			razem	m2	30	
281	KNNR 4 1411/01		Podłoża i obsytki pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm + nadsypka			13
			Podsypka 10*0,9*0,15	m3	1,35	
			Obsypka 10cm i nadsypka 30cm nad wierzch rury 10*0,9*(0,25+0,1)	m3	3,15	
			razem	m3	4,5	
282	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - Zasypanie dowiezionym piaskiem-wymiana gruntu			13
			Przyłącza 16,2-4,5	m3	11,7	
			razem	m3	11,7	
283	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 20x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych-dowóz piasku do obsypki i zasypania wykopów	m3	16,2	13
284	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	16,2	13
285	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	10	13
			5.2.2. Roboty zabezpieczające			
286	KNR 2-19 0218/01		Zabezpieczenie rurociągów i kabli w ziemi	kpl	5	13
			5.2.3. Roboty demontażowe nawierzchni			
287	KNNR 5 0721/01		Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm	m	16	13
288	KNNR 5 0721/02		Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia	m	16	13
289	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	7	13
290	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	7	13
291	KNCK 1 1407/03		Rozbórka nawierzchni z płyt betonowych do 7cm grubości z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	3	13
			5.2.4. Roboty technologiczne			
			5.2.4.1. Roboty montażowe przewodów wodociągowych			
292	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm			13
			Przyłącza 10	m	10	
			razem	m	10	
293	KNR-W 2-18 0704/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	0,01	13
294	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,01	13
295	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,01	13
			5.2.4.2. Roboty technologiczne węzłów przyłączeniowych			
296	KNR 2-18 0902/02		Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 100mm	szt	1	13
297	KNR-W 2-18 0205/03		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm	kpl	1	13
298	KNR 7-28 0203/09		Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły	szt	1	13
299	KNR 2-02 1912/01		Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, o masie 1 sztuki do 25kg	przejść	1	13
300	KNR 2-15 0104/03		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2	13
301	KNR 2-15 0108/03		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 25mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1	13

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
302	KNR 2-15 0112/03		Zawory zwrotne antyskarzeniowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1	13
			6. Sieć wodociągowa wraz przyłączami w ul. Świętopępka.			
			6.1. Sieć wodociągowa			
			6.1.1. Roboty ziemne			
303	KNR 2-01 0120/06		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych			
			25,1/1000	km	0,025	
			razem	km	0,025	
304	KNR 2-01 0205/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km			
			Sieć 25,1*1,8*0,9*0,3	m3	12,2	
			razem	m3	12,2	
305	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km			
			Sieć 25,1*1,8*0,9*0,7	m3	28,46	
			razem	m3	28,46	
306	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 20x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych			
			Sieć 25,1*1,8*0,9	m3	40,66	
			razem	m3	40,66	
307	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką			
			Sieć 25,1*1,5*2	m2	75,3	
			razem	m2	75,3	
308	KNNR 4 1411/01		Podłoża i obsybki pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm + nadsypka			
			Podsypka 25,1*0,9*0,15	m3	3,389	
			Obsypka 25cm i nadsypka 30cm nad wierzch rury 25,1*0,9*(0,25+0,3)-(3,14*0,005*25,1)	m3	12,03	
			razem	m3	15,419	
309	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - Zasypanie dowiezionym piaskiem-wymiana gruntu			
			40,66-15,419	m3	25,24	
			razem	m3	25,24	
310	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 20x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych-dowóz piasku do obsypek i zasypania wykopów	m3	40,66	
311	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	40,66	
312	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	13	
			6.1.2. Roboty zabezpieczające			
313	KNR 2-19 0218/01		Zabezpieczenie kabli w ziemi	kpl	12	
			6.1.3. Roboty demontażowe nawierzchni			
314	KNNR 5 0721/01		Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm			
			Sieć 25,1*2+2	m	52,2	
			razem	m	52,2	
315	KNNR 5 0721/02 (dopłata 3x)		Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia	m	52,2	
316	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm			
			Sieć 25,1*2	m2	50,2	
			razem	m2	50,2	
317	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 3x)		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	50,2	

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
318	KNR 2-31 0806/03		Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18cm na podsypce piaskowej	m2	50,2	
			6.1.4. Roboty technologiczne			
			6.1.4.1. Roboty montażowe przewodów wodociągowych			
319	KNR-W 2-18 0103/02		Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych LKD o średnicy nominalnej 100mm			
			Sieć 94,1	m	94,1	
			razem	m	94,1	
320	KNR-W 2-19 0102/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	94,1	
321	KNR-W 2-18 0701/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej do 100mm (1 próba - 200m) (Rurociągi żeliwne)			
			94,1/200	próba	0,47	
			razem	próba	0,47	
322	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,47	
323	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,47	
			6.1.4.2. Roboty technologiczne węzła HP W1_P1 : W1.1_P1			
324	KNR 2-18 0112/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm	szt	1	
325	KNR-W 2-18 0219/01		Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	1	
326	KNR 2-18 0112/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm	szt	2	
327	KNR 2-18 0609/01		Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych	m3	0,6	
			6.2. Przyłącza wodociągowe			
			6.2.1. Roboty ziemne			
328	KNR 2-01 0120/06		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych			
			10/1000	km	0,01	
			razem	km	0,01	
329	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km			
			Przyłącza 10*1,8*0,9	m3	16,2	
			razem	m3	16,2	
330	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 20x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych			
			Przyłącza 10*1,8*0,9	m3	16,2	
			razem	m3	16,2	
331	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką			
			Przyłącza 10*1,5*2	m2	30	
			razem	m2	30	
332	KNNR 4 1411/01		Podłoża i obsybki pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm + nadsypka			
			Podsypka 10*0,9*0,15	m3	1,35	
			Obsypka 10cm i nadsypka 30cm nad wierzch rury 10*0,9*(0,25+0,1)	m3	3,15	
			razem	m3	4,5	
333	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - Zasypanie dowiezionym piaskiem-wymiana gruntu			
			Przyłącza 16,2-4,5	m3	11,7	
			razem	m3	11,7	
334	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 20x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych-dowóz piasku do obsypek i zasypania wykopów	m3	16,2	
335	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	16,2	

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
336	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	5	
			6.2.2. Roboty zabezpieczające			
337	KNR 2-19 0218/01		Zabezpieczenie rurociągów i kabli w ziemi	kpl	10	
			6.2.3. Roboty demontażowe nawierzchni			
338	KNNR 5 0721/01		Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm	m	16	
339	KNNR 5 0721/02		Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia	m	16	
340	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	7	
341	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	7	
342	KNCK 1 1407/03		Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych do 7cm grubości z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	3	
			6.2.4. Roboty technologiczne			
			6.2.4.1. Roboty montażowe przewodów wodociągowych			
343	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm			
			Przyłącza 10	m	10	
			razem	m	10	
344	KNR-W 2-18 0704/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	0,01	
345	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,01	
346	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,01	
			6.2.4.2. Roboty technologiczne węzłów przyłączeniowego			
347	KNR 2-18 0902/02		Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 100mm	szt	1	
348	KNR-W 2-18 0205/01		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm	kpl	1	
349	KNR 7-28 0203/09		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły	szt	1	
350	KNR 2-02 1912/01		Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, o masie 1 sztuki do 25kg	przejść	1	
351	KNR 2-15 0104/03		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2	
352	KNR 2-15 0108/03		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 25mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1	
353	KNR 2-15 0112/03		Zawory zwrotne antyskarzeniowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1	

Spis działów przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej

Nr	Opis
1.	Sieć wodociągowa wraz przyłączami w ul. Długiej.
1.1	Sieć wodociągowa
1.1.1.	Roboty ziemne
1.1.2.	Roboty zabezpieczające
1.1.3.	Roboty demontażowe nawierzchni
1.1.4.	Roboty technologiczne
1.1.4.1.	Roboty montażowe przewodów wodociągowych
1.1.4.2.	Roboty technologiczne węzłów W1_D, W17_D
1.1.4.3.	Roboty technologiczne węzła W20_D
1.1.4.4.	Likwidacja istniejącego węzła skrzyżowanie ul. Długiej i Deotymy.
1.1.4.5.	Roboty technologiczne węzłów W5_D, W6_D, W18_D
1.1.4.6.	Roboty technologiczne węzła HP W7_D : W7.1_D
1.1.4.7.	Roboty technologiczne węzła HP W16_D : W16.1_D
1.2	Przyłącza wodociągowe 35szt - wycena 1 kompletu stosować mnożnik 35
1.2.1.	Roboty ziemne
1.2.2.	Roboty zabezpieczające
1.2.3.	Roboty demontażowe nawierzchni
1.2.4.	Roboty technologiczne
1.2.4.1.	Roboty montażowe przewodów wodociągowych
1.2.4.2.	Roboty technologiczne węzłów przyłączyńowych
2.	Sieć wodociągowa wraz przyłączami w ul. Ogrodowej.
2.1	Sieć wodociągowa
2.1.1.	Roboty ziemne
2.1.2.	Roboty zabezpieczające
2.1.3.	Roboty demontażowe nawierzchni
2.1.4.	Roboty technologiczne
2.1.4.1.	Roboty montażowe przewodów wodociągowych
2.1.4.2.	Roboty technologiczne węzłów W1_O, W18_O, W27_O
2.1.4.3.	Roboty technologiczne węzła W32_O
2.1.4.4.	Likwidacja istniejącego węzła skrzyżowanie ul. Ogrodowej i Deotymy.
2.1.4.5.	Roboty technologiczne węzłów W2_O, W3_O, W4_O, W5_O, W7_O, W11_O, W12_O, W16_O, W17_O, W19_O, W20_O, W23_O, W24_O, W25_O, W26_O, W28_O, W31_O
2.1.4.6.	Roboty technologiczne węzła HP W21_D : W21.1_O
2.2.	Przyłącza wodociągowe 16szt - wycena 1 kompletu stosować mnożnik 16
2.2.1.	Roboty ziemne
2.2.2.	Roboty zabezpieczające
2.2.3.	Roboty demontażowe nawierzchni
2.2.4.	Roboty technologiczne
2.2.4.1.	Roboty montażowe przewodów wodociągowych
2.2.4.2.	Roboty technologiczne węzłów przyłączyńowych
3.	Sieć wodociągowa wraz przyłączami w ul. Polnej.
3.1.	Sieć wodociągowa
3.1.1.	Roboty ziemne
3.1.2.	Roboty zabezpieczające
3.1.3.	Roboty demontażowe nawierzchni
3.1.4.	Roboty technologiczne
3.1.4.1.	Roboty montażowe przewodów wodociągowych
3.2.	Przyłącza wodociągowe 5szt - wycena 1 kompletu stosować mnożnik 5
3.2.1.	Roboty ziemne
3.2.2.	Roboty zabezpieczające
3.2.3.	Roboty demontażowe nawierzchni
3.2.4.	Roboty technologiczne
3.2.4.1.	Roboty montażowe przewodów wodociągowych
3.2.4.2.	Roboty technologiczne węzłów przyłączyńowych
4.	Sieć wodociągowa wraz przyłączami w ul. Płowieckiej.
4.1.	Sieć wodociągowa
4.1.1.	Roboty ziemne
4.1.2.	Roboty zabezpieczające
4.1.3.	Roboty demontażowe nawierzchni
4.1.4.	Roboty technologiczne

Spis działań przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej

Nr	Opis
4.1.4.1.	Roboty montażowe przewodów wodociągowych
4.1.4.2.	Roboty technologiczne węzła W3_Pl
4.1.4.3.	Likwidacja istniejącego węzła skrzyżowanie ul. Płowieckiej i Jaracza.
4.1.4.4.	Roboty technologiczne węzła HP W1_Pl : W1.1_Pl
4.2.	Przyłącza wodociągowe 4szt - wycena 1 kompletu stosować mnożnik 4
4.2.1.	Roboty ziemne
4.2.2.	Roboty zabezpieczające
4.2.3.	Roboty demontażowe nawierzchni
4.2.4.	Roboty technologiczne
4.2.4.1.	Roboty montażowe przewodów wodociągowych
4.2.4.2.	Roboty technologiczne węzłów przyłączytowych
5.	Sieć wodociągowa wraz przyłączami w ul. Sygietyńskiego.
5.1.	Sieć wodociągowa
5.1.1.	Roboty ziemne
5.1.2.	Roboty zabezpieczające
5.1.3.	Roboty demontażowe nawierzchni
5.1.4.	Roboty technologiczne
5.1.4.1.	Roboty montażowe przewodów wodociągowych
5.1.4.2.	Roboty technologiczne węzła W7_S, W8_S
5.1.4.3.	Roboty technologiczne węzła W15_S + likwidacja istniejącego węzła.
5.1.4.4.	Roboty technologiczne węzłów W1_S, W2_S, W3_S, W5_S, W5.1_S, W9_S, W10_S, W11_S, W12_S, W13_S.
5.1.4.5.	Roboty technologiczne węzła HP W4_S: W4.1_S
5.1.4.6.	Roboty technologiczne węzła HP W14_S
5.2.	Przyłącza wodociągowe 13 szt - - wycena 1 kompletu stosować mnożnik 13
5.2.1.	Roboty ziemne
5.2.2.	Roboty zabezpieczające
5.2.3.	Roboty demontażowe nawierzchni
5.2.4.	Roboty technologiczne
5.2.4.1.	Roboty montażowe przewodów wodociągowych
5.2.4.2.	Roboty technologiczne węzłów przyłączytowych
6.	Sieć wodociągowa wraz przyłączami w ul. Świętopółka.
6.1.	Sieć wodociągowa
6.1.1.	Roboty ziemne
6.1.2.	Roboty zabezpieczające
6.1.3.	Roboty demontażowe nawierzchni
6.1.4.	Roboty technologiczne
6.1.4.1.	Roboty montażowe przewodów wodociągowych
6.1.4.2.	Roboty technologiczne węzła HP W1_Pl : W1.1_Pl
6.2.	Przyłącza wodociągowe
6.2.1.	Roboty ziemne
6.2.2.	Roboty zabezpieczające
6.2.3.	Roboty demontażowe nawierzchni
6.2.4.	Roboty technologiczne
6.2.4.1.	Roboty montażowe przewodów wodociągowych
6.2.4.2.	Roboty technologiczne węzłów przyłączykowego