

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZESYŁOWA - Roboty ziemne</b>				
1	KNNR 1 0111- d.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym.	km	9.453		
2	KNNR 1 0101- d.1 01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	3		
3	KNNR 1 0101- d.1 02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	2		
4	KNNR 1 0210- d.1 03	Wykopy ze skarpy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, głębokość wykopu 3,00 m w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	14179.10		
5	KNNR 1 0305- d.1 02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szer. do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	746.30		
6	KNNR 1 0305- d.1 05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości. Grunt kat. III	m <sup>3</sup>	746.30		
7	KNNR 1 0210- d.1 03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, głębokość wykopu 3,00 m w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	1432.20		
8	KNNR 1 0307- d.1 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	75.30		
9	KNNR 1 0313- d.1 08	Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych. Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer. wykopu o głęb.3m. Grunt kat III-IV	m <sup>2</sup>	3015.10		
10	KNNR 1 0318- d.1 04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat.III - IV	m <sup>3</sup>	43.40		
11	KNNR 1 0317- d.1 02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III - IV	m <sup>3</sup>	738.30		
12	KNNR 1 0214- d.1 02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 m. - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	15442.40		
13	KNNR 1 0215- d.1 01	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - rozplantowanie ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>	168.80		
14	KNNR 1 0504- d.1 02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>	8.90		
15	KNNR 2-25 d.1 0405-01 analogia	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie - naprawa dróg i poboczy oraz wjazdów na posesje	m <sup>2</sup>	120		
<b>Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZESYŁOWA - Roboty ziemne</b>						
<b>2</b>	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZESYŁOWA - Roboty montażowe</b>					
16	KNNR 4 1411- d.2 01 Wspól. do M =0, RiS = 0, 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>	532.10		
17	KNNR 11 d.2 0307-02 analogia	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m	6.20		
18	KNNR 11 d.2 0301-02	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m	432.00		
19	KNNR 11 d.2 0301-03	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m	8591.00		
20	ZN-97/TP S.A.- d.2 039 0104-05 analogia	Wykonanie sieci wodociągowej o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury warstwowe z powłoką ochronną PE 100 RC/ PE 100 RC SDR 17 PN10 o śr. 160 mm (dopuszcza się rury trójwarstwowe)	m	30.00		
21	ZN-97/TP S.A.- d.2 039 0104-11 analogia	Wykonanie sieci wodociągowej o dług.do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury warstwowe z powłoką ochronną PE 100 RC/PE 100 RC SDR 17 PN10 o śr. 160 mm, (dopuszcza się rury trójwarstwowe)	m	130.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.2	<b>ZN-97/TP S.A.- 039 0104-17 analogia</b>	Wykonanie sieci wodociągowej o dług.do 100 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury warstwowe z powłoką ochronną PE 100 RC/ PE 100 RC SDR 17 PN10 o śr. 160 mm, (dopuszcza się rury trójwarstwowe)	m	228.30		
23 d.2	<b>ZN-97/TP 39 0104-02 analogia</b>	Wykonanie sieci wodociągowej o dług.do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury warstwowe z powłoką ochronną PE 100 RC/ PE 100 RC SDR 17 PN10 o śr. 63 mm, (dopuszcza się rury trójwarstwowe)	m	36.00		
24 d.2	<b>KNR 4-05I 0112-03 9904- 3 analogia</b>	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego o śr. nominalnej 150 mm (włączenie w istniejący wodociąg śr. 160 mm) - wykopy skarpowe	szt.	1		
25 d.2	<b>KNR 4-05I 0112-03 9904- 3 analogia</b>	Włączenie w istniejący wodociąg, montaż kształtki ZPZ o śr. nominalnej 150 mm - wykopy skarpowe	szt.	3		
26 d.2	<b>KNNR 11 0304-04</b>	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.	22		
27 d.2	<b>KNNR 11 0304-02</b>	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	71		
28 d.2	<b>KNNR 11 0305-04</b>	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem, zabezpieczone przed złamaniem, na kolanie stopowym kołnierzym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	70		
29 d.2	<b>KNNR 11 0305-02</b>	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzym o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.	1		
30 d.2	<b>KNNR 4 1430- 01</b>	Wykonanie budowli i elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe, płytki szkrzynek ulicznych zasuw i hydrantów	m <sup>3</sup>	5.20		
31 d.2	<b>KNR 2-19 0134-03</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie hydrantów p.poż. i zasuw	kpl.	77		
32 d.2	<b>KNR 2-19 0134-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.	16		
33 d.2	<b>KNR 2-19 0134-03</b>	Oznakowanie trasy wodociągu słupkiem betonowym pomalowanym w kolorze niebieskim - oznakowanie przejść przez rzekę i rowy melioracyjne	kpl.	6		
<b>Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZESYŁOWA - Roboty montażowe</b>						
3		<b>PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZESYŁOWEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty ziemne</b>				
34 d.3	<b>KNNR 1 0210- 03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	54.60		
35 d.3	<b>KNNR 1 0214- 02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	54.60		
<b>Razem dział: PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZESYŁOWEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty ziemne</b>						
4		<b>PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZESYŁOWEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty montażowe</b>				
36 d.4	<b>KNNR 11 0402-08</b>	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami PEHD o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV	m	211.00		
37 d.4	<b>KNNR 11 0404-04</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych PCV o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	211.00		
38 d.4	<b>KNNR 5 0705- 02</b>	Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych typ "AROT" o średnicy 89 mm w miejscach kolizji z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi	m	8.00		
<b>Razem dział: PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZESYŁOWEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty montażowe</b>						
5		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE- Roboty ziemne</b>				
39 d.5	<b>KNNR 1 0111- 01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym.	km	1.494		
40 d.5	<b>KNNR 1 0210- 03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	2341.80		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41	KNNR 1 0305-d.5 02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szer. do 1,5 m w gruncie kat. III - IV	m <sup>3</sup>	123.20		
42	KNNR 1 0305-d.5 05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości. Grunt kat. III	m <sup>3</sup>	123.20		
43	KNNR 1 0210-d.5 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III - dokop pod studzienki wodomierzowe.	m <sup>3</sup>	40.30		
44	KNNR 1 0214-d.5 02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, obiektowych spycharkami 55kW.Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	2341.80		
45	KNNR 1 0317-d.5 02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III - IV	m <sup>3</sup>	155.60		
46	KNNR 1 0215-d.5 01	Mechaniczne rozplantowanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m (nadmiar ziemi ze studzienek wodomierzowych)	m <sup>3</sup>	7.90		
<b>Razem dział: PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE- Roboty ziemne</b>						
6		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - Roboty montażowe</b>				
47	KNNR 11 d.6 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	1494.00		
48	KNNR 11 d.6 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.	11		
49	KNNR 11 d.6 0306-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160 mm	kpl.	75		
50	KNNR 11 d.6 0304-01	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2		
51	KNNR 11 d.6 0406-03 analogia	Studzienki wodomierzowe z tworzyw sztucznych o śr. 400 mm, mrozooodporne z pokrywą klasy A15 z zestawem wodomierzowym DN 20 mm - (zawory skośne lub proste, zawór antyskażeniowy), punkt poboru wody na działce - (hydrant ogrodowy 1 cal., przenośny stojak do hydrantu z zaworami - 2 szt ze złączką do węża, klucz do hydrantu)	szt.	35		
52	KNNR 4-01 d.6 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	53		
53	KNNR 4 0140-d.6 02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	53		
54	KNNR 4 0122-d.6 01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych, z obsadzeniem uchwytów. Zawory zaporowe grzyb.	kpl.	53		
55	KNNR 4 0130-d.6 03	Zawory zwrotne przelotowe antyskażeniowe EA 251 "Danfoss" instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	53		
56	KNNR 4 0135-d.6 02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	53		
57	KNNR 4 0115-d.6 02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.	53		
58	KNNR 4 1430-d.6 01	Wykonanie budowli i elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - płytki skrzynek ulicznych samonawiertek., słupki dla oznakowania przyłączy wodociągowych	m <sup>3</sup>	2.25		
59	KNNR 4 1430-d.6 01	Wykonanie budowli i elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - płytki skrzynek ulicznych zaworów i nawiertek., słupki dla oznakowania	m <sup>3</sup>	3.20		
<b>Razem dział: PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - Roboty montażowe</b>						
7		<b>PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW DLA PRZYŁĄCZY PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty ziemne</b>				
60	KNNR 1 0210-d.7 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	6.80		
61	KNNR 1 0214-d.7 02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	6.80		
<b>Razem dział: PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW DLA PRZYŁĄCZY PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty ziemne</b>						
8		<b>PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW DLA PRZYŁĄCZY PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty montażowe</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62 d.8	<b>KNNR 11</b> <b>0402-02</b> analogia	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 80 mm w gruntach kat. III-IV	m	12.00		
63 d.8	<b>KNNR 5 0705-02</b>	Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych typ "AROT" o średnicy 89 mm w miejscach kolizji z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi	m	2		
<b>Razem dział: PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW DLA PRZYŁĄCZY PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty montażowe</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>						