

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZESYŁOWA - Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	5.949	km	5.949	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.949</b>
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-01	240	m <sup>2</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
3	KNNR 1	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>		
d.1	0210-03	6434.50	m <sup>3</sup>	6434.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6434.500</b>
4	KNNR 1	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>		
d.1	0305-02	373.30	m <sup>3</sup>	373.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>373.300</b>
5	KNNR 1	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>		
d.1	0305-05	373.30	m <sup>3</sup>	373.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>373.300</b>
6	KNNR 1	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>		
d.1	0210-03	714.70	m <sup>3</sup>	714.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>714.700</b>
7	KNNR 1	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>		
d.1	0307-04	37.70	m <sup>3</sup>	37.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.700</b>
8	KNNR 1	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>		
d.1	0313-08	1504.80	m <sup>2</sup>	1504.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1504.800</b>
9	KNNR 1	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>		
d.1	0318-04	21.80	m <sup>3</sup>	21.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.800</b>
10	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III - IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-02	369.40	m <sup>3</sup>	369.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>369.400</b>
11	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,obiektyowych,rownów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 m. - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-02	7067.30	m <sup>3</sup>	7067.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>7067.300</b>
12	KNNR 1	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>		
d.1	0215-01	81.90	m <sup>3</sup>	81.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.900</b>
13	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	0504-02	4.30	m <sup>3</sup>	4.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.300</b>
14	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1	0526-01	analogia	m <sup>3</sup>	240.000	
		240		<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
15	KNR 2-25	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie - naprawa dróg, poboczy dróg, wjazdów na posesje	m <sup>2</sup>		
d.1	0405-01	analogia	m <sup>2</sup>	120.000	
		120		<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>2</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZESYŁOWA - Roboty montażowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.2 1411-01 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>		
		265.50	m <sup>3</sup>	265.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.500</b>
17	KNNR 11 d.2 0307-02 analogia	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
		68.20	m	68.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.200</b>
18	KNNR 11 d.2 0301-01	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm	m		
		53.30	m	53.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.300</b>
19	KNNR 11 d.2 0301-02	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m		
		90.00	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
20	KNNR 11 d.2 0301-03	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m		
		4229.50	m	4229.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4229.500</b>
21	KNNR 11 d.2 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m		
		213.00	m	213.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.000</b>
22	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0104-05 analogia	Wykonanie sieci wodociągowej o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczająco-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		
		50.00	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
23	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0104-11 analogia	Wykonanie sieci wodociągowej o dług.do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczająco-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		
		128.10	m	128.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.100</b>
24	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0104-17 analogia	Wykonanie sieci wodociągowej o dług.do 100 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczająco-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		
		338.00	m	338.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>338.000</b>
25	ZN-97/TP d.2 S.A. 39 0104-29 analogia	Wykonanie sieci wodociągowej o dług.do 100 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczająco-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		
		779.00	m	779.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>779.000</b>
26	KNR 4-051 d.2 0112-02 9904-3 analogia	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego o śr. nominalnej 100 mm (włączenie w istniejący wodociąg) - wykopy skarpowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 11 d.2 0304-04	Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
28	KNNR 11 d.2 0304-02	Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
29	KNNR 11 d.2 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem, zabezpieczone przed złamaniem, na kolanie stopowym kołnierzym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		41	szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 11 d.2 0305-02	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzym o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie budowli i elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - bloki oporowe, płytki szkrzynek ulicznych zasuw i hydrantów	m <sup>3</sup>		
		5.65	m <sup>3</sup>	5.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.650</b>
32	KNR 2-19 d.2 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie hydrantów p.poz. i zasuw	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
33	KNR 2-19 d.2 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>3</b>		<b>PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZESYŁOWEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty ziemne</b>			
34	KNNR 1 d.3 0210-03	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>		
		64.70	m <sup>3</sup>	64.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.700</b>
35	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		64.70	m <sup>3</sup>	64.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.700</b>
<b>4</b>		<b>PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZESYŁOWEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty montażowe</b>			
36	KNNR 11 d.4 0402-06	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami PEHD o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		18.40	m	18.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.400</b>
37	KNNR 11 d.4 0402-08	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami PEHD o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		215.70	m	215.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.700</b>
38	KNNR 11 d.4 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		18.40	m	18.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.400</b>
39	KNNR 11 d.4 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych PCV o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		215.70	m	215.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.700</b>
<b>5</b>		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE- Roboty ziemne</b>			
40	KNNR 1 d.5 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym.	km		
		1.624	km	1.624	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.624</b>
41	KNNR 1 d.5 0210-03	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>		
		2590.70	m <sup>3</sup>	2590.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2590.700</b>
42	KNNR 1 d.5 0305-02	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>		
		136.60	m <sup>3</sup>	136.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.600</b>
43	KNNR 1 d.5 0305-05	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>		
		136.60	m <sup>3</sup>	136.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.600</b>
44	KNNR 1 d.5 0210-01	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>		
		47.20	m <sup>3</sup>	47.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.200</b>
45	KNNR 1 d.5 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, obiektowych spycharkami 55kW.Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		2590.70	m <sup>3</sup>	2590.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2590.700</b>
46	KNNR 1 d.5 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III - IV 174.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	174.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.500</b>
47	KNNR 1 d.5 0215-01	Mechaniczne rozplantowanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m (nadmiar ziemi ze studzienek wodomierzowych) 9.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.300</b>
<b>6</b>		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - Roboty montażowe</b>			
48	KNNR 11 d.6 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 1559.10	m m	1559.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1559.100</b>
49	KNNR 11 d.6 0307-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 2.50	m m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
50	ZN-97/TP d.6 S.A.-039 0104-07 analogia	Wykonanie przyłącza wodociągowego pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 40 mm 65.00	m m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
51	KNNR 11 d.6 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm 8	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52	KNNR 11 d.6 0306-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160 mm 93	kpl. kpl.	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
53	KNNR 11 d.6 0304-01	Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 11 d.6 0406-03 analogia	Studzienki wodomierzowe z tworzyw sztucznych o śr. 400 mm, mrozoodporne 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) 41	szt. szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
55	KNR 4-01 d.6 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 61	szt. szt.	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
56	KNNR 4 d.6 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 61	kpl. kpl.	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
57	KNNR 4 d.6 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych, z obsadzeniem uchwytów. Zawory zaporowe grzyb. 61	kpl. kpl.	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
58	KNNR 4 d.6 0130-03	Zawory zwrotne przelotowe antyskażeniowe EA 251 "Danfoss" instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 61	szt. szt.	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
59	KNNR 4 d.6 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 61	szt. szt.	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
60	KNNR 4 d.6 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 61	szt. szt.	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.6	KNNR 4 1430-01	Wykonanie budowli i elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - płytki skrzynek ulicznych samonawiertek., słupki dla oznakowania przyłączy wodociągowych 1.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.650	 1.650
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>
7		<b>PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW DLA PRZYŁĄCZY PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty ziemne</b>			
62 d.7	KNNR 1 0210-03	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 6.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.800	 6.800
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
63 d.7	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. - kat.gr. III-IV 6.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.800	 6.800
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
8		<b>PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW DLA PRZYŁĄCZY PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty montażowe</b>			
64 d.8	KNNR 11 0402-02 analogia	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 80 mm w gruntach kat. III-IV 12.0	m m	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>