

RGK. AN. 27.1.2018

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZESYŁOWA - Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	9.453,50	km	9.453	
				RAZEM	9.453
2	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1	0101-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1	0101-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	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 ³		
d.1	0210-03	14179.10	m ³	14179.100	
				RAZEM	14179.100
5	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 ³		
d.1	0305-02	746.30	m ³	746.300	
				RAZEM	746.300
6	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 ³		
d.1	0305-05	746.30	m ³	746.300	
				RAZEM	746.300
7	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 ³		
d.1	0210-03	1432.20	m ³	1432.200	
				RAZEM	1432.200
8	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 ³		
d.1	0307-04	75.30	m ³	75.300	
				RAZEM	75.300
9	KNNR 1	Ażurowe 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 ²		
d.1	0313-08	3015.10	m ²	3015.100	
				RAZEM	3015.100
10	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 ³		
d.1	0318-04	43.40	m ³	43.400	
				RAZEM	43.400
11	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III - IV	m ³		
d.1	0317-02	738.30	m ³	738.300	
				RAZEM	738.300
12	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,obiektyowych,rownów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 m. - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-02	15442.40	m ³	15442.400	
				RAZEM	15442.400
13	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 ³		
d.1	0215-01	168.80	m ³	168.800	
				RAZEM	168.800
14	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
d.1	0504-02	8.90	m ³	8.900	
				RAZEM	8.900
15	KNR 2-25	Nawierzchnie zwirowe grubości 20 cm w gruncie - naprawa dróg i poboczy oraz wjazdów na posesje	m ²		
d.1	0405-01	analogia	m ²	120.000	
		120		RAZEM	120.000
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZESYŁOWA - Roboty montażowe			
16	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej	m ³		
d.2	1411-01	Wspól. do M =0, RiS = 0,3			
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		532.10	m ³	532.100	
				RAZEM	532.100
17	KNNR 11 d.2 0307-02 analogia	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
		6.20	m	6.200	
				RAZEM	6.200
18	KNNR 11 d.2 0301-02	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m		
		432.00	m	432.000	
				RAZEM	432.000
19	KNNR 11 d.2 0301-03	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m		
		8591.00	m	8591.000	
				RAZEM	8591.000
20	ZN-97/TP d.2 S.A.-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	m	30.000	
				RAZEM	30.000
21	ZN-97/TP d.2 S.A.-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	m	130.000	
				RAZEM	130.000
22	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0104-17 analogia	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	m	228.300	
				RAZEM	228.300
23	ZN-97/TP d.2 39 0104-02 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. 63 mm, (dopuszcza się rury trójwarstwowe)	m		
		36.00	m	36.000	
				RAZEM	36.000
24	KNR 4-05I d.2 0112-03 9904-3 analogia	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego o śr. nominalnej 150 mm (włączenie w istniejący wodociąg śr. 160 mm) - wykopy skarpowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-05I d.2 0112-03 9904-3 analogia	Włączenie w istniejący wodociąg, montaż kształtki ZPŻ o śr. nominalnej 150 mm - wykopy skarpowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 11 d.2 0304-04	Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
27	KNNR 11 d.2 0304-02	Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
28	KNNR 11 d.2 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem, zabezpieczone przed złamaniem, na kolanie stopowym kołnierkowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
29	KNNR 11 d.2 0305-02	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierkowym o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie budowl i elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - bloki oporowe, płytki skrzynek ulicznych zasuw i hydrantów	m ³		
		5.20	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-19 d.2 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie hydrantów p.poż. i zasuw 77	kpl. kpl.	 77.000	
				RAZEM	77.000
32	KNR 2-19 d.2 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
33	KNR 2-19 d.2 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu słupkiem betonowym pomalowanym w kolorze niebieskim - oznakowanie przejść przez rzekę i rowy melioracyjne 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3		PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZESYŁOWEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty ziemne			
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 m3 w gr.kat. III-IV 54.60	m ³ m ³	 54.600	
				RAZEM	54.600
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 54.60	m ³ m ³	 54.600	
				RAZEM	54.600
4		PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZESYŁOWEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty montażowe			
36	KNNR 11 d.4 0402-08	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami PEHD o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV 211.00	m m	 211.000	
				RAZEM	211.000
37	KNNR 11 d.4 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych PCV o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 211.00	m m	 211.000	
				RAZEM	211.000
38	KNNR 5 d.4 0705-02 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych typ "AROT" o średnicy 89 mm w miejscach kolizji z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi 8.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
5		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE- Roboty ziemne			
39	KNNR 1 d.5 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym. 1.494	km km	 1.494	
				RAZEM	1.494
40	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 m3 w gr.kat. III-IV 2341.80	m ³ m ³	 2341.800	
				RAZEM	2341.800
41	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 123.20	m ³ m ³	 123.200	
				RAZEM	123.200
42	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 123.20	m ³ m ³	 123.200	
				RAZEM	123.200
43	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 m3 w gr.kat. I-III - dokop pod studzienki wodomierzowe. 40.30	m ³ m ³	 40.300	
				RAZEM	40.300
44	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 2341.80	m ³ m ³	 2341.800	
				RAZEM	2341.800
45	KNNR 1 d.5 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III - IV 155.60	m ³ m ³	 155.600	
				RAZEM	155.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	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) 7.90	m ³ m ³	 7.900	
				RAZEM	7.900
6		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - Roboty montażowe			
47	KNNR 11 d.6 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 1494.00	m m	 1494.000	
				RAZEM	1494.000
48	KNNR 11 d.6 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
49	KNNR 11 d.6 0306-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160 mm 75	kpl. kpl.	 75.000	
				RAZEM	75.000
50	KNNR 11 d.6 0304-01	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51	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) 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
52	KNR 4-01 d.6 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 53	szt. szt.	 53.000	
				RAZEM	53.000
53	KNNR 4 d.6 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 53	kpl. kpl.	 53.000	
				RAZEM	53.000
54	KNNR 4 d.6 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych, z obciążeniem uchwytów. Zawory zaporowe grzyb. 53	kpl. kpl.	 53.000	
				RAZEM	53.000
55	KNNR 4 d.6 0130-03	Zawory zwrotne przelotowe antyskażeniowe EA 251 "Danfoss" instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 53	szt. szt.	 53.000	
				RAZEM	53.000
56	KNNR 4 d.6 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 53	szt. szt.	 53.000	
				RAZEM	53.000
57	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 53	szt. szt.	 53.000	
				RAZEM	53.000
58	KNNR 4 d.6 1430-01	Wykonanie budowli i elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - płytki skrzynek ulicznych samonawiertek., słupki dla oznakowania przyłączy wodociągowych 2.25	m ³ m ³	 2.250	
				RAZEM	2.250
59	KNNR 4 d.6 1430-01	Wykonanie budowli i elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - płytki skrzynek ulicznych zaworów i nawiertek., słupki dla oznakowania 3.20	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
7		PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW DLA PRZYŁĄCZY PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty ziemne			
60	KNNR 1 d.7 0210-03	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 6.80	m ³ m ³	 6.800	
				RAZEM	6.800
61	KNNR 1 d.7 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.80	m ³	6.800	
				RAZEM	6.800
8		PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW DLA PRZYŁĄCZY PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty monta- we			
62 d.8	KNNR 11 0402-02 analogia	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nomi- nalnej 80 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
63 d.8	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych typ "AROT" o średnicy 89 mm w miejscach kolizji z kablami energetycznymi i telekomunikacyj- nymi	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000