

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	Sieć wodociągowa - roboty ziemne i montażowe			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym 1.0466	km	1.047	
				RAZEM	1,047
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0.15 m3 na	m ³		
d.1	0217-02	odkład w gruncie kat. III Grunt oblepijący naczynie robocze.-70%	m ³		
	z.sz. 2.3.2. 9903	978.733	m ³	978.733	
				RAZEM	978.733
3	KNNR 1	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna	m ³		
d.1	0306-02	do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)-	m ³		
		30% 419.457	m ³	419.457	
				RAZEM	419.457
4	KNNR 1	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna	m ³		
d.1	0306-05	do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)-dodatek za każde	m ³		
		dalsze 0.5 m głębokości ponad 1.5 m 419.457	m ³	419.457	
				RAZEM	419.457
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi o poj. tyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.1	0206-01	gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem	m ³		
		urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 410.42+209.32	m ³	619.740	
				RAZEM	619.740
6	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypras-	m ²		
d.1	0322-02	kami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
		4040	m ²	4040.000	
				RAZEM	4040.000
7	KNNR 10	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0403-01	209.32	m ²	209.320	
				RAZEM	209.320
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	1009-04	śr.zewnętrznej 110 mm 1046.6	m	1046.600	
				RAZEM	1046.600
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1	1011-04	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		175		175.000	
				RAZEM	175.000
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szkl.		
d.1	1012-02	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-	szkl.		
		wewnętrznej 110-140 mm 2		2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1	1105-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m ³		
d.1	0214-02	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³		
	z.o.2.11.4. 9911-02	(grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik za-	m ³		
		gęszczenia Js=0.98) - obsypka 410.42	m ³	410.420	
				RAZEM	410.420
13	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębo-	m ³		
d.1	0318-01	kości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
	z.o.2.11.4. 9911-02	1398.19	m ³	1398.190	
				RAZEM	1398.190
14	KNNR 4	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur	200m -		
d.1	1608-01	PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	1 prób.		
		6	200m -		
			1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0128-01	1046.6	m	1046.600	
				RAZEM	1046.600
16	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	1611-01	6	0m		
			odc.20	6.000	
			0m		
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 10 d.1 0201-01	Bloki oporowe o objętości do 1.0 m ³ - elementy betonowe, z ustawieniem i rozebraniem desekowań i rusztowań oraz ułożeniem masy betonowej w elementach betonowych (0.3*0.5*0.25)*8	m ³ miesz. m ³ miesz.	0.300	
				RAZEM	0.300
18	KNNR 4 d.1 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 4 d.1 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	45111200-0	Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne i montażowe			
20	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.3223	km km	0.322	
				RAZEM	0.322
21	KNR 2-31 d.2 0803-03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę 322.3*1	m ² m ²	322.300	
				RAZEM	322.300
22	KNR 2-31 d.2 0803-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 3 60	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
23	KNR 2-01 d.2 0217-02 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębielnymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze.-70% 304.745	m ³ m ³	304.745	
				RAZEM	304.745
24	KNR-W 2-01 d.2 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)-30% 130.755	m ³ m ³	130.755	
				RAZEM	130.755
25	KNR-W 2-01 d.2 0306-05	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)-dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości ponad 1.5 m 130.755	m ³ m ³	130.755	
				RAZEM	130.755
26	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 1244	m ² m ²	1244.000	
				RAZEM	1244.000
27	KNR-W 2-01 d.2 0210-03 - analogia	Transport piasku samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II 64.46	m ³ m ³	64.460	
				RAZEM	64.460
28	KNNR 10 d.2 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 20 cm 64.46	m ² m ²	64.460	
				RAZEM	64.460
29	KNNR 11 d.2 0307-01 10	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy zewnętrznej 25 mm 4.98	10m 10m	4.980	
				RAZEM	4.980
30	KNNR 11 d.2 0307-01 10	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy zewnętrznej 32 mm 4.49	10m 10m	4.490	
				RAZEM	4.490
31	KNNR 11 d.2 0307-01 30	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy zewnętrznej 40 mm 8.05	10m 10m	8.050	
				RAZEM	8.050
32	KNNR 4 d.2 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej do 40 mm szt.	szt.		
				RAZEM	8.050

