

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kod CPV 45100000-8 Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03 D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym	km		
		.6095	km	0.610	
				RAZEM	0.610
2 d.1	KNR-W 2-01 0119-01 D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		918.6	m ²	918.600	
				RAZEM	918.600
3 d.1	KNR-W 2-01 0119-02 D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		Krotność = 3			
		918.6	m ²	918.600	
				RAZEM	918.600
4 d.1	KNR-W 2-01 0118-02 D 01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		229.7	m ²	229.700	
				RAZEM	229.700
5 d.1	KNR-W 2-01 0118-06 D 01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		229.7	m ²	229.700	
				RAZEM	229.700
6 d.1	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		9.0	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
2		Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne			
7 d.2	KNR-W 2-01 0212-05 D 02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		1352.2	m ³	1352.200	
				RAZEM	1352.200
8 d.2	KNR-W 2-01 0212-06 D 02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		153.7	m ³	153.700	
				RAZEM	153.700
9 d.2	KNR-W 2-01 0212-09 D 02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
		30.7	m ³	30.700	
				RAZEM	30.700
10 d.2	KNR-W 2-01 0310-04 D 02.01.02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m	m ³		
		338.0	m ³	338.000	
				RAZEM	338.000
11 d.2	KNR-W 2-01 0310-05 D 02.01.02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
		38.4	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
12 d.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) wykop dla wyk.wlotu	m ³		
		15.0	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
13 d.2	KNR 2-01 0322-01 D 02.01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		2714.6	m ²	2714.600	
				RAZEM	2714.600
14 d.2	KNR 2-01 0326-07 D 02.01.02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
		193.4	m ²	193.400	
				RAZEM	193.400
15 d.2	KNR 2-18 0501-02 D 02.01.02	Podłoża z piasku o grubości 15 cm	m ²		
		379.1	m ²	379.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	379.100
16 d.2	KNR-W 2-01 0312-04 D 02.01.02	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; gruntem niespoistym	m ³		
		464.5	m ³	464.500	
				RAZEM	464.500
17 d.2	KNR-W 2-01 0222-01 D 02.01.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m gruntem niespoistym	m ³		
		1119.9	m ³	1119.900	
				RAZEM	1119.900
18 d.2	KNR 2-01 0212-03 D 02.01.02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - odowóz nadmiaru ziemi z wykopów	m ³		
		336.3	m ³	336.300	
				RAZEM	336.300
19 d.2	KNR 2-01 0416-01 D 02.01.02	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
		183.7	m ³	183.700	
				RAZEM	183.700
20 d.2	KNR 2-01 0415-01 D 02.01.02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m ³		
		45.9	m ³	45.900	
				RAZEM	45.900
3		Kod CPV 45232130-2 Roboty montażowe			
21 d.3	KNR-W 2-18 0412-04 D 03.01.01	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm - rury rozwieszone bezpośrednio na skraj wykopu	m		
		486.0	m	486.000	
				RAZEM	486.000
22 d.3	KNR-W 2-18 0412-03 D 03.01.01	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm	m		
		101.0	m	101.000	
				RAZEM	101.000
23 d.3	KNR-W 2-18 0407-01 D 03.01.01	Kanały z rur polietylenowych o śr. 250 mm SN8	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
24 d.3	KNR 2-18 0613-03 D 03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki w gotowym wykopie o głębokości 3 m wąż C250	stud.		
		16	stud.	16.000	
				RAZEM	16.000
25 d.3	KNR 2-18 0613-04 D 03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-24.6	[0.5 m] stud.	-24.600	
				RAZEM	-24.600
26 d.3	KNR 2-18 0613-01 D 03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (D18)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.3	KNR 2-18 0613-01 D 03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,0 m wąż z rusztem wlotowym (D19)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.3	KNR 2-18 0613-02 D 03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. potrącenie za głębokość studni	[0.5 m] stud.		
		-1.5	[0.5 m] stud.	-1.500	
				RAZEM	-1.500
29 d.3	KNR 2-18 0804-06 D 03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m		
		486.0	m	486.000	
				RAZEM	486.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3	KNR 2-18 0804-05 D 03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		101.0	m	101.000	
				RAZEM	101.000
31 d.3	KNR 2-18 0804-03 D 03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
32 d.3	KNR 2-01 0520-01 D 03.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m ²		
		9.6	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
33 d.3	KNR 2-28 0401-02 D 03.01.01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t z 4 płyt przejazdowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.3	KNR 2-18 0409-01 D 03.01.01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.610x8,0 mm w gruntach kat. I-II	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
35 d.3	KNR 2-18 0409-01 D 03.01.01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.710x8,0 mm w gruntach kat. I-II	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
36 d.3	KNR 2-18 0412-02 D 03.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 400 mm w rurach ochronnych o średn.610, mm	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
37 d.3	KNR 2-18 0412-02 D 03.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 500 mm w rurach ochronnych o średn.700	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
38 d.3	KNR 2-28 0405-05 D 03.01.01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 600 mm; rury przewodowe o śr. nom. 400 mm;	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.3	KNR 2-28 0405-05 D 03.01.01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 700 mm; rury przewodowe o śr. nom. 500 mm;	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Kod CPV 45232452-5 Odwodnienie			
40 d.4	KNR-W 2-01 0609-02 D 02.01.02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		58.7	m ³	58.700	
				RAZEM	58.700
41 d.4	KNR-W 2-01 0606-02 D 02.01.02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
42 d.4	KNR-W 2-01 0619-02 D 02.01.02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.4	KNR-W 2-01 0614-01 D 02.01.02	Rurociągi tymczasowe z rur PE- śr. 50-90 mm	m		
		420.0	m	420.000	
				RAZEM	420.000
44 d.4	KNR 2-28 0703-01 D 02.01.02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		279.5	m	279.500	
				RAZEM	279.500
45	KNR 2-28	Geowłóknina - umocnienie wlotu	m ²		
d.4	0701-05				
	D 02.01.02	10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
46		Pompowanie wody z drenazu	mg		
d.4	D 02.01.02	1565	mg	1565.000	
				RAZEM	1565.000
47		Pompowanie wody z igłofiltrów	mg		
d.4	D 02.01.02	343	mg	343.000	
				RAZEM	343.000