

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE - SIEC GRAWITACYJNA CPV 45111			
d.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość do 1 km 627.22	m ³ m ³	 627.220	
				RAZEM	627.220
2	KNR 2-01 d.1 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 627.22	m ³ m ³	 627.220	
				RAZEM	627.220
3	KNR 2-01 d.1 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość do 1 km - analogia dowóz piasku z kopalni na wymianę guntu 627.22	m ³ m ³	 627.220	
				RAZEM	627.220
4	KNR 2-01 d.1 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - analogia dowóz piasku z kopalni na wymianę guntu Krotność = 18 627.22	m ³ m ³	 627.220	
				RAZEM	627.220
5	KNR 2-01 d.1 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 548	m ³ m ³	 548.000	
				RAZEM	548.000
6	KNR 2-01 d.1 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0,8-1,5 m 57.34	m ³ m ³	 57.340	
				RAZEM	57.340
7	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1095.99	m ³ m ³	 1095.990	
				RAZEM	1095.990
8	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1095.99	m ³ m ³	 1095.990	
				RAZEM	1095.990
9	KNR 2-01 d.1 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - 0,8-1,5m 57.34	m ³ m ³	 57.340	
				RAZEM	57.340
10	KNR 2-01 d.1 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2265	m ² m ²	 2265.000	
				RAZEM	2265.000
11	KNR 2-31 d.1 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 440	m ² m ²	 440.000	
				RAZEM	440.000
12	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm POBOCZE 440	m ² m ²	 440.000	
				RAZEM	440.000
13	KNR 2-31 d.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. POBOCZE Krotność = 7 440	m ² m ²	 440.000	
				RAZEM	440.000
14	KNR 2-31 d.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.KLINIEC Krotność = 5 440	m ² m ²	 440.000	
				RAZEM	440.000
15	KNR 2-01 d.1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III ODTWORZENIE ROWU 212	m ³ m ³	 212.000	
				RAZEM	212.000
16	KNR 2-01 d.1 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III ODTWORZENIE ROWU 1272	m ² m ²	 1272.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 d.1 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 40	m ² m ²	RAZEM 40.000	1272.000 40.000
18	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 40	m ² m ²	RAZEM 40.000	40.000 40.000
19	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 40	m ² m ²	RAZEM 40.000	40.000 40.000
20	KNR 2-31 d.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 40	m ² m ²	RAZEM 40.000	40.000 40.000
21	KNR 2-31 d.1 0810-01	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej kostka brukowa 40	m ² m ²	RAZEM 40.000	40.000 40.000
22	KNR 2-31 d.1 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej ODZYSK MATERIAŁU 80% 40	m ² m ²	RAZEM 40.000	40.000 40.000
2		ROBOTY MONTAŻOWE - GRAWITACJA - CPV 45231			
23	KNR-W 2- d.2 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 435	m m	435.000	435.000
24	KNR-W 2- d.2 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 8	stud. stud.	8.000	8.000
25	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 440	m ² m ²	440.000	440.000
26	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm Krotność = 2 440	m ² m ²	440.000	440.000
27	KNR-W 2- d.2 18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE 16	szt. szt.	16.000	16.000
28	KNR-W 2- d.2 18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm TRÓJNIKI 200/160 18	szt. szt.	18.000	18.000
29	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 50 mm w wykopie AROT 50 9	m m	9.000	9.000
30	KNR 5-10 d.2 0305-05	Układanie rur ochronnych stalowych o śr. do 200 mm w wykopie 3	m m	3.000	3.000
31	KNR 2-18 d.2 0409-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.406,4/7,1mm w gruntach kat.III-IV 11	m m	11.000	11.000
32	KNR 2-18 d.2 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych 406MM BEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ 11	m m	11.000	11.000
33	KNR 2-19 d.2 0122-07	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.400 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
3		ROBOTY ZIEMNE-PRZYŁĄCZA CPV 45111			

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-01 d.3 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 693.89	m ³ m ³	 693.890	 693.890
				RAZEM	693.890
35	KNR 2-01 d.3 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0,8-1,5m 36.52	m ³ m ³	 36.520	 36.520
				RAZEM	36.520
36	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 693.89	m ³ m ³	 693.890	 693.890
				RAZEM	693.890
37	KNR 2-01 d.3 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 08-1,5m 36.52	m ³ m ³	 36.520	 36.520
				RAZEM	36.520
38	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 693.89	m ³ m ³	 693.890	 693.890
				RAZEM	693.890
39	KNR 2-01 d.3 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 903	m ² m ²	 903.000	 903.000
				RAZEM	903.000
4		ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA - CPV 45231			
40	KNR-W 2- d.4 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 155.5	m m	 155.500	 155.500
				RAZEM	155.500
41	KNR 2-18 d.4 0409-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.366,6/6,3mm w gruntach kat.III-IV 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
42	KNR 2-18 d.4 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych 355mm. BEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
43	KNR 2-19 d.4 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
44	KNR-W 2- d.4 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
45	KNR-W 2- d.4 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm TRÓJNIK 160/160 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
46	KNR-W 2- d.4 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm KORKI 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
47	KNR 2-18 d.4 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 65	m ² m ²	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000
48	KNR 2-18 d.4 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm Krotność = 2 65	m ² m ²	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000
49	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 50 mm w wykopie AROT PS 50 33	m m	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000