

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE - KANAŁ TŁOCZNY					
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-04	PODŁOŻE 1825*0,1 = 182,5 STUDNIE 4*3,14*0,4*0,4*2 = 4,01 KONSTR.NAWIERZ. 1210*1,3*0,3 = 471,9 RAZEM 658,41 658,41	m ³	658.410	
				RAZEM	658.410
2	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-02	Krotność = 8 658.41	m ³	658.410	
				RAZEM	658.410
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-02	P1-SR1 FI 90 177,0*1,9*1 =336,3 SR1 FI 200 6*2*1 =12 P4-SR3 FI 90 252*1,8*1=453,6 P5-SR4 FI 90 376*1,8*1=676,8 P3-SR2 FI 90 963*1,8*1=1733,4 P2 FI 90 51*1,8*1 = 91,8 STUDNIE REPR DN 800 4*2*2*2 = 32 RAZEM 3335,9 M3 3335,9-658,41=2677,49*95% = 2543,61 2543,61	m ³	2543.610	
				RAZEM	2543.610
4	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0301-02	2677,49*5%=133,87 133,87	m ³	133.870	
				RAZEM	133.870
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km DOWÓZ GRUNTU DO ZASYPU	m ³		
d.1	0212-07	2677,49	m ³	2677.490	
				RAZEM	2677.490
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	2543,61	m ³	2543.610	
				RAZEM	2543.610
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	2543,61	m ³	2543.610	
				RAZEM	2543.610
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.1	0320-02	133,87	m ³	133.870	
				RAZEM	133.870
9	KNR 2-01	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)	m ²		
d.1	0322-02	1825*2*1,5 = 5475 5475	m ²	5475.000	
				RAZEM	5475.000
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1	0803-03	1210*1,3=1573 1573	m ²	1573.000	
				RAZEM	1573.000
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²		
d.1	0803-04				

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		1573	m ²	1573.000	
				RAZEM	1573.000
12	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 1573	m ² m ²		
				RAZEM	1573.000
13	KNR 2-31 d.1 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 10 1573	m ² m ²		
				RAZEM	1573.000
14	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 1573	m ² m ²		
				RAZEM	1573.000
15	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 1573	m ² m ²		
				RAZEM	1573.000
16	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 1573	m ² m ²		
				RAZEM	1573.000
17	KNR 2-31 d.1 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 1573	m ² m ²		
				RAZEM	1573.000
18	KNR 2-31 d.1 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 1573	m ² m ²		
				RAZEM	1573.000
19	KNR 2-31 d.1 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 1573	m ² m ²		
				RAZEM	1573.000
20	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 1210	m m		
				RAZEM	1210.000
2 ROBOTY MONTAŻOWE - KANAŁ TŁOCZNY					
21	KNR-W 2- d.2 18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 1819	m m		
				RAZEM	1819.000
22	KNR-W 2- d.2 18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 90 mm 186	złącz. złącz.		
				RAZEM	186.000
23	KNR-W 2- d.2 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 6	m m		
				RAZEM	6.000
24	KNR-W 2- d.2 18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolierzowe o śr. 150 mm 18	szt szt		
				RAZEM	18.000
25	KNR-W 2- d.2 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.		
				RAZEM	3.000
26	KNR-W 2- d.2 18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				RAZEM	-8.000
27	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 1819	m ² m ²		
				RAZEM	1819.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 9	200m -1 prób. 200m -1 prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
29 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy woociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1819	m m	1819.000	
				RAZEM	1819.000
30 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 100 mm w wykopie AROT 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000