

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
I Roboty przygotowawcze					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wraz z odtworzeniem granic pasa drogowego	km		
d.1	0119-03	0,312+0,381	km	0.693	
				RAZEM	0.693
Roboty rozbiórkowe					
2	KNR AT-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość 7cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl do 1km - materiał do dyspozycji zamawiającego	m ³		
d.2	0102-03	6,0*(312+381)*0,07	m ³	291.060	
				RAZEM	291.060
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych - frezowina	m ³		
d.2	0214-04	291,06*1,2	m ³	349.272	
				RAZEM	349.272
4	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm	m		
d.2	0814-02	2,0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
Roboty ziemne					
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. ład. 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyt. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. IV	m ³		
d.3	0239-05	0,2*6,0*(312+381)	m ³	831.600	
				RAZEM	831.600
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wysypisko posiadające odp. pozwolenia	m ³		
d.3	0214-04	831,6*1,4	m ³	1164.240	
				RAZEM	1164.240
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.ład. 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3	0206-02	1,5*1,5*(312+381)	m ³	1559.250	
				RAZEM	1559.250
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wysypisko posiadające odp.pozwolenia	m ³		
d.3	0214-04	1559,25*1,4	m ³	2182.950	
				RAZEM	2182.950
Odwodnienie					
9	KNR 2-31	Sączki podłożne ceramiczne kat.gr.IV o głębok.ulożenia 100 cm - analogia dren francuski (rurki drenarskie śr. 150mm. , kruszywo o min.Sr. ziarna 8mm. , geosynte-tyk filtracyjny)	m		
d.4	0601-07	312+381	m	693.000	
				RAZEM	693.000
10	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie h=2,5m	stud.		
d.4	0613-01	1+3+5+2	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
11	KNR 2-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - analogia geokrata typ ciężki z wypełnieniem pospółką	m ²		
d.4	0520-01	1,0*(312+381)	m ²	693.000	
				RAZEM	693.000
Nawierzchnia					
12	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm analogia podbudowa z mieszanki m-c-e mineralno-cementowa-emulsyjna wykonana na miejscu) gr 20cm	m ²		
d.5	0111-03	5,0*(312+381)+3*2,5*8,0+2*3,0*8,0+10*3,0*8,0	m ²	3813.000	
				RAZEM	3813.000
13	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka)	m ²		
d.5	1004-05	3813,0	m ²	3813.000	
				RAZEM	3813.000
14	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.5	1004-07	3813,0	m ²	3813.000	
				RAZEM	3813.000
15	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.5	0310-01	5,0*(312+381)+3*2,5*8,0+2*3,0*8,0+10*3,0*8,0	m ²	3813.000	
				RAZEM	3813.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31 d.5 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		3813,0	m ²	3813.000	
				RAZEM	3813.000
17	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		3813,0	m ²	3813.000	
				RAZEM	3813.000
18	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		5,0*(312+381)+3*2,5*8,0+2*3,0*8,0+10*3,0*8,0	m ²	3813.000	
				RAZEM	3813.000
19	KNR 2-31 d.5 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		5,0*(312+381)+3*2,5*8,0+2*3,0*8,0+10*3,0*8,0	m ²	3813.000	
				RAZEM	3813.000
20	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(14,0*5+75,0+5,0+315+14*10+381+60,0+3,0+10,0+10,0)*0,07	m ³	74.830	
				RAZEM	74.830
21	KNR 2-31 d.5 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		14,0*5+75,0+5,0+315+14*10+381+3,0+6,0+10,0+10,0	m	1015.000	
				RAZEM	1015.000
22	KNR 2-31 d.5 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m ²		
		2*3,0*8,0	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
23	KNR 2-31 d.5 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		2*3,0*8,0	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
24	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		2*3,0*8,0	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
25	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		2*3,0*8,0	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
26	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - analogia 2cm	m ²		
		2*3,0*8,0	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
27	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce z miaru kamienego	m ²		
		2*3,0*8,0	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
28	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		62,0*0,03	m ³	1.860	
				RAZEM	1.860
29	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej.	m		
		62,0	m	62.000	
				RAZEM	62.000
30	KNR 2-31 d.5 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m ²		
		2,0*60,0	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
31	KNR 2-31 d.5 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		2,0*60,0	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
32	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		2,0*60,0	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
33	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - dod 2cm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,0*60,0	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
34	KNR 2-31 d.5 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce z miatu kamiennego 2,0*60,0	m ²		
			m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
35	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		0,5*(312+381)	m ²	346.500	
				RAZEM	346.500
36	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - analogia 2cm	m ²		
		0,5*(312+381)	m ²	346.500	
				RAZEM	346.500
37	KNR 2-31 d.5 1002-01	Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ²	m ²		
		0,5*(312+381)	m ²	346.500	
				RAZEM	346.500
38	KNR 2-01 d.5 0506-08	Plantowanie poboczy - kat.gr.IV	m ²		
		693,0	m ²	693.000	
				RAZEM	693.000
39	KNR 2-01 d.5 0510-01	Humusowanie poboczy z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		693,0	m ²	693.000	
				RAZEM	693.000
Roboty towarzyszące					
40	KNR 2-31 d.6 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
		14+18+1+2	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
41	KNR 2-31 d.6 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		8+1	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
42	KNR 5-10 d.6 0303-01	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		150,0	m	150.000	
				RAZEM	150.000
43	KNR 5-10 d.6 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		150,0	m	150.000	
				RAZEM	150.000
Oznakowanie pionowe					
44	KNR 2-31 d.7 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-31 d.7 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m ² - B-20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-31 d.7 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m ² - U9a, U9b	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000