

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			ul. Krzywa			
1.1			odwodnienie			
1 d.1.1	KNR 2-01 0206-02 D-02.00.01		Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi z zagospodarowaniem we własnym zakresie	m ³		
			$7 * (1,5 * 1,5 * 1,5) + 6 * 3 * 1,5 * 0,6 + 9 * 1,5 * 0,6 + 4,5 * 0,8 * 1,5$	m ³	53,325	
					RAZEM	53,325
2 d.1.1	KNR 2-18 0501-02 D-03.02.01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
			$(6 * 3 + 9) * 0,6 + 4,5 * 0,8$	m ²	19,800	
					RAZEM	19,800
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			4,5	m	4,500	
					RAZEM	4,500
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-03 D-03.02.01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			$6 * 3 + 9$	m	27,000	
					RAZEM	27,000
5 d.1.1	KNR 2-01 0610-01 analogia D-03.02.01		Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - zasyпка piaskowa rur	m ³		
			$4,5 * 0,25 + 27 * 0,18$	m ³	5,985	
					RAZEM	5,985
6 d.1.1	KNR 2-31 0114-05 analogia D-04.04.00 D-04.04.02		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zasypanie wykopu przepalonym łupkiem kopalnianym - docelowa gr. 1,1 m Krotność = 7	m ²		
			$27 * 0,6 + 4,5 * 0,8$	m ²	19,800	
					RAZEM	19,800
7 d.1.1	KNR 2-01 0236-01 D-02.03.01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			$5,985 + 27 * 0,6 * 1,1 + 4,5 * 0,8 * 1,1$	m ³	27,765	
					RAZEM	27,765
8 d.1.1	KNR 2-18 0625-03 D-03.02.01		Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu z rusztem uchylnym	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
9 d.1.1	KNR 2-31 0605-03 D-03.02.01		Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - analogia - prefabrykowana ścianka czołowa dla rur o śr. 30 cm	ściank.		
			1	ściank.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNR 2-01 0520-01 - analogia D-06.01.01		Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi z wypełnieniem przestrzeni zaprawą cementowo-piaskową	m ²		
			$(3 + 3) * (0,6 + 0,6 + 0,6)$	m ²	10,800	
					RAZEM	10,800
1.2			jezdnia			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	KNR 2-01 0119-03 D-01.01.01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0,18	km	0,180	
					RAZEM	0,180
12 d.1.2	KNR 2-01 0310-02 D-02.00.01		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.III)	m3		
			3	m3	3,000	
					RAZEM	3,000
13 d.1.2	KNR AT-03 0101-02 D-01.02.04		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			8,1 + 3	m	11,100	
					RAZEM	11,100
14 d.1.2	KNR 2-31 0803-03 D-01.02.04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm z zagospodarowaniem urobku we własnym zakresie - docelowa grubość 7 cm	m2		
			$0,5 * (8,1 + 3) * 13 + (28 - 13) * 3 + 153,5 * 3 + 0,5 * (3 * 3) * 2$	m2	586,650	
					RAZEM	586,650
15 d.1.2	KNR 2-01 0206-02 D-02.00.01		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi z zagospodarowaniem we własnym zakresie	m3		
			$((0,5 * (8,1 + 3,6) * 13 + (28 - 13) * 3,6) + 153,5 * 3,6 + 0,5 * (3 * 3) * 2) * 0,55$	m3	380,408	
					RAZEM	380,408
16 d.1.2	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			$(0,5 * (8,1 + 3,6) * 13 + (28 - 13) * 3,6) + 153,5 * 3,6 + 0,5 * (3 * 3) * 2$	m2	691,650	
					RAZEM	691,650
17 d.1.2	KNR 2-31 0104-03 D-04.02.01		Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm - pospółka	m2		
			691,65	m2	691,650	
					RAZEM	691,650
18 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 D-04.04.00 D-04.04.02		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - docelowa gr. 25 cm Krotność = 1,67	m2		
			691,65	m2	691,650	
					RAZEM	691,650
19 d.1.2	KNR 2-31 0403-05 D-08.01.01		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			$(13 + 7) + 2 * 3,14 * 3 / 4 + (153,5 - 3)$	m	175,210	
					RAZEM	175,210
20 d.1.2	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			$175,21 * 0,06$	m3	10,513	
					RAZEM	10,513
21 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 D-04.04.00 D-04.04.02		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - docelowa gr. 10 cm Krotność = 1,25	m2		
			$(0,5 * (8,1 + 3,3) * 13 + (28 - 13) * 3,3) + 153,5 * 3,3 + 0,5 * (3 * 3) * 2$	m2	639,150	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	639,150
22 d.1.2	KNR 2-31 0310-01 analogia D-05.03.05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - analogia - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			$(0,5 * (8,1 + 3,1) * 13 + (28 - 13) * 3,1) + 153,5 * 3,1 + 0,5 * (3 * 3) * 2$	m2	604,150	
					RAZEM	604,150
23 d.1.2	KNR 2-31 0310-05 D-05.03.05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - docelowa gr. 4 cm Krotność = 1,33	m2		
			$(0,5 * (8,1 + 3,0) * 13 + (28 - 13) * 3,0) + 153,5 * 3,0 + 0,5 * (3 * 3) * 2$	m2	586,650	
					RAZEM	586,650
24 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 D-04.04.00 D-04.04.02		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocze z frezu asfaltowego	m2		
			$((28 * 2 - 6,7 - 7,5) + (153,5 * 2 - 6 - 7 - 9 - 8,5 - 7 - 7)) * 0,3$	m2	91,290	
					RAZEM	91,290
25 d.1.2	KNR 2-01 0235-02 - analogia D-06.01.01		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - uzupełnianie poboczy ziemnych	m3		
			$((28 * 2 - 6,7 - 7,5) + (153,5 * 2 - 6 - 7 - 9 - 8,5 - 7 - 7)) * 0,5 * 0,5 * 0,3$	m3	22,823	
					RAZEM	22,823
1.3			wjazdy			
26 d.1.3	KNR 2-31 0807-01 D-01.02.04		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - rozbiora nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm z ułożeniem na paletach wykonawcy do ponownego ułożenia	m2		
			$6,7 * 2 + 9 * 2 + 8,5 * 2$	m2	48,400	
					RAZEM	48,400
27 d.1.3	KNR 2-31 0813-03 D-01.02.04		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			$(6,7 + 2 * 2) + (9 + 2 * 2) + (8,5 + 2 * 2)$	m	36,200	
					RAZEM	36,200
28 d.1.3	KNR 2-01 0206-02 D-02.00.01		Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi z zagospodarowaniem we własnym zakresie	m3		
			$((6,7 + 6 + 7 + 9 + 8,5) + (7 + 7)) * 2 * 0,45$	m3	46,080	
					RAZEM	46,080
29 d.1.3	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			$(6,7 + 6 + 7 + 9 + 8,5 + 7 + 7) * 2$	m2	102,400	
					RAZEM	102,400
30 d.1.3	KNR 2-31 0104-03 D-04.02.01		Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm - pospółka	m2		
			102,40	m2	102,400	
					RAZEM	102,400
31 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 D-04.04.00 D-04.04.02		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			102,40	m2	102,400	
					RAZEM	102,400
32 d.1.3	KNR 2-31 0403-05 D-08.01.01		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			$(6,7 + 2 * 2) + (6 + 2 * 2) + (7 + 2 * 2) + (9 + 2 * 2) + (8,5 + 2 * 2) + (2 * 7 + 2 * 2) * 2$	m	93,200	
					RAZEM	93,200
33 d.1.3	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			$93,2 * 0,06$	m3	5,592	
					RAZEM	5,592
34 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 D-04.04.00 D-04.04.02		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - docelowa gr. 10 cm Krotność = 1,25	m2		
			102,4	m2	102,400	
					RAZEM	102,400
35 d.1.3	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			102,4	m2	102,400	
					RAZEM	102,400
1.4			roboty wykończeniowe			
36 d.1.4	KNR 2-01 0510-01 D-06.01.01		Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
			$((28 * 2 - 6,7 - 7,5) + (153,5 * 2 - 6 - 7 - 9 - 8,5 - 7 - 7)) * 1$	m2	304,300	
					RAZEM	304,300
37 d.1.4	KNR 2-31 0702-02 D-07.02.01		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.1.4	KNR 2-31 0703-01 D-07.02.01		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (B-20)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.1.4	KNR 2-31 0703-01 D-07.02.01		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - analogia - lustro drogowe o śr. 80 cm z siatka metalową (U-18a)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1.4	KNR 2-31 1406-04 D-03.02.01		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
41 d.1.4	KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
42 d.1.4	KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - analogia - regulacja z wymianą pokrywy nastudziennej wraz z włazem żeliwnym o nośności 25 t	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.1.4	kalk. indywidualna		Nadzory branżowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1.4	kalkulacja indywidualna		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000