

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym 1.51+0.85	km	2.36	
				RAZEM	2.36
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0126-01	spycharek 2500+1912	m ²	4412.00	
				RAZEM	4412.00
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1	0126-02	za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = -5 2500+1912	m ²	4412.00	
				RAZEM	4412.00
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³	m ³		
d.1	0202-04	w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na			
		odległość do 1 km 393.11+302.06	m ³	695.17	
				RAZEM	695.17
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.1	0214-03	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II			
		Krotność = 8 393.11+302.06	m ³	695.17	
				RAZEM	695.17
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na	m ³		
d.1	0215-05	odkład w gruncie kat. I-II			
		393.11+302.06	m ³	695.17	
				RAZEM	695.17
7	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie	m ³		
d.1	0229-01	kat. I-II			
		393.11+302.06	m ³	695.17	
				RAZEM	695.17
8	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za	m ³		
d.1	0229-04	każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m			
		Krotność = 5 393.11+302.06	m ³	695.17	
				RAZEM	695.17
9	KNR 2-01	Załadunek piasku o sredniej grubosci uprzednio zmagazynowanego w hałdach	m ³		
d.1	0213-01	z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km do			
		wykonania skarpy 86+69	m ³	155.00	
				RAZEM	155.00
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.1	0214-03	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II			
		Krotność = 8 86+69	m ³	155.00	
				RAZEM	155.00
11	KNR 2-01	Reczne formowanie nasypów z piasku srednioziarnistego lełacego na odkła-	m ³		
d.1	0314-01	dzie (kat.gr.I-II) - skarpa			
		86+69	m ³	155.00	
				RAZEM	155.00
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01				
		86+69	m ³	155.00	
				RAZEM	155.00
13	KNR AT-04	Zbrojenie nasypu geosiatką	m ²		
d.1	0102-01				
	z.sz. 2.3.				
		99	m ²	99.00	
				RAZEM	99.00
14	KNR AT-04	Geowłóknina uszczelniająca	m ²		
d.1	0101-03				
		20.5	m ²	20.50	
				RAZEM	20.50
2		Krawężniki i obrzeża			
15	KNNR 6	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych	m		
d.2	0403-03	na podsypce cementowo-piaskowej			
		63+73	m	136.00	
				RAZEM	136.00
16	KNNR 6	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych	m		
d.2	0403-03	na podsypce cementowo-piaskowej			
		40+40	m	80.00	
				RAZEM	80.00
17	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na	m		
d.2	0403-03	podsyypce cementowo-piaskowej			
		2935+2222	m	5157.00	
				RAZEM	5157.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Chodniki			
18	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.3	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	4279.00	
		2434+1845		RAZEM	4279.00
19	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie i zagęszczanie mecha-	m ²		
d.3	0104-07	niczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	4279.00	
		2434+1845		RAZEM	4279.00
20	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3	0114-05		m ²	4279.00	
		2434+1845		RAZEM	4279.00
21	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.3	0114-06	bości po zagęszczeniu	m ²	4279.00	
		Krotność = -5		RAZEM	4279.00
		2434+1845			
22	KNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-	m ²		
d.3	0502-02	piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	4279.00	
		2434+1845		RAZEM	4279.00
4		Zjazdy			
23	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.4	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	133.00	
		66+67		RAZEM	133.00
24	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie i zagęszczanie mecha-	m ²		
d.4	0104-07	niczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	133.00	
		66+67		RAZEM	133.00
25	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko-	m ²		
d.4	0104-08	nanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10	m ²	133.00	
		cm		RAZEM	133.00
		Krotność = 5			
		66+67			
26	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.4	0114-05		m ²	133.00	
		66+67		RAZEM	133.00
27	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.4	0114-06	bości po zagęszczeniu	m ²	133.00	
		Krotność = 5		RAZEM	133.00
		66+67			
28	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce-	m ²		
d.4	0511-03	mentowo-piaskowej	m ²	133.00	
		66+67		RAZEM	133.00
5		Murek oporowy			
29	KNR 2-02	Scianki oporowe z prefabr. typu L o wys. 80cm i szerokości 1m na podłożu z	m		
d.5	2201-01	betonu zwykłego C12/15, gr. 10cm	m	18.00	
	analogia	18		RAZEM	18.00
6		Przepust			
30	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa kruszywo łamane	m ³		
d.6	0605-01		m ³	1.58	
		1.58		RAZEM	1.58
31	KNR 2-31	Przepusty rurowe - rury polietylenowe dwuscienne o średnicy 900mm ścięte	m		
d.6	0605-08	pod kątem 56 stopni	m	4.90	
	analogia	4.9		RAZEM	4.90
7		Elementy bezpieczeństwa ruchu			
32	KNR 2-31	Balustrady U-12a rurowe typu szczeblinowego, rozstaw słupków 2m mocowa-	m		
d.7	0701-01	nych w fundamencie betonowym	m	44.00	
		15+29		RAZEM	44.00
8		Wykończenie skarpy			
33	KNR AT-04	Geosiatka z poliestru mocowana kotwami	m ²		
d.8	0101-01		m ²	60.00	
		60		RAZEM	60.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-21	Wypełnienie stopni na skarpie ziemia urodzajna	m ³		
d.8	0417-01	10	m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
35	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej	m ²		
d.8	0402-01	na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²	14.00	
		14		RAZEM	14.00