

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1						
Roboty rozbiórkowe i ziemne						
1	D-01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (430.0+153.0+114.0)*0.001	km		
d.1				km	0.697	
					RAZEM	0.697
2	D-01.02.04	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 60.0*3.0	m ²		
d.1				m ²	180.000	
					RAZEM	180.000
3	D-01.02.04	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 60*3.0	m ²		
d.1				m ²	180.000	
					RAZEM	180.000
4	D-02.01.01	KNNR 1 0406-02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrztem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV 16.31	m ³		
d.1				m ³	16.310	
					RAZEM	16.310
5	D-02.01.01	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 644.57-180.0*0.19	m ³		
d.1				m ³	610.370	
					RAZEM	610.370
6	D-02.01.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV).Odwóz na dalszą odległość nadmiaru ziemi. 610.370	m ³		
d.1				m ³	610.370	
					RAZEM	610.370
7	D-02.03.01	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III 16.31	m ³		
d.1				m ³	16.310	
					RAZEM	16.310
2						
Przepust rurowy						
8	D-03.01.01	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III (1.0*3.0*0.40+3.0*0.60*0.2)*4	m ³		
d.2				m ³	6.240	
					RAZEM	6.240
9	D-03.01.01	KNNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych {1.40*3.0*0.20-3.14*0.60*0.60*0.20+3.0*1.0*0.20+0.20*0.60*3.0}*4	m ³		
d.2				m ³	6.296	
					RAZEM	6.296
10	D-03.01.01	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. Podsypka pod płyty ażurowe (0.60+1.0*2)*2.0*4	m ²		
d.2				m ²	20.800	
					RAZEM	20.800
11	D-03.01.01	NNRNKB 231 0511- 01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m ² . Analogia: umocnienie dna i skarp rowów przy wlocie i wylocie przepustu płytami betonowymi ażurowymi 40x60cm grubości 8cm. 20.80	m ²		
d.2				m ²	20.800	
					RAZEM	20.800
12	D-03.01.01	KNNR 1 0321-02	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV 6.240	m ³		
d.2				m ³	6.240	
					RAZEM	6.240
3						
Podbudowa z kruszywa łamanego						
13	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 324.0*4.0+(106.0+151.50+112.50)*3.50+(6.0+8.0)/2*1.50+(3.30+8.0)/2*2.50+(1.0*1.0-3.14*1.0*1.0/4)+(2.0*2.0-3.14*2.0*2.0/4)+(6.0*6.0-3.14*6.0*6.0/4)*2	m ²		
d.3				m ²	2632.180	
					RAZEM	2632.180
14	D-04.04.02	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm. Kruszywo kamienne łamane frakcji 0-63mm. 324.0*4.0+(106.0+151.50+112.50)*3.50+(6.0+8.0)/2*1.50+(3.30+8.0)/2*2.50+(1.0*1.0-3.14*1.0*1.0/4)+(2.0*2.0-3.14*2.0*2.0/4)+(6.0*6.0-3.14*6.0*6.0/4)*2	m ²		
d.3				m ²	2632.180	
					RAZEM	2632.180

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.3	D-04.04.02	KNNR 6 0113-04	Warstwa górną podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 8 cm. Kruszywo kamienne łamane frakcji 0-31,5mm. $324.0 \times 3.80 + (106.0 + 151.50 + 112.50) \times 3.30 + (6.0 + 8.0) / 2 \times 1.50 + (3.30 + 8.0) / 2 \times 2.50 + (1.0 \times 1.0 - 3.14 \times 1.0 \times 1.0 / 4) + (2.0 \times 2.0 - 3.14 \times 2.0 \times 2.0 / 4) + (6.0 \times 6.0 - 3.14 \times 6.0 \times 6.0 / 4) \times 2$	m ² m ²	2493.380	
					RAZEM	2493.380
4			Nawierzchnia z masy bitumicznej			
16 d.4	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca). $324.0 \times 3.60 + (106.0 + 151.50 + 112.50) \times 3.10 + (6.0 + 8.0) / 2 \times 1.50 + (3.30 + 8.0) / 2 \times 2.50 + (1.0 \times 1.0 - 3.14 \times 1.0 \times 1.0 / 4) + (2.0 \times 2.0 - 3.14 \times 2.0 \times 2.0 / 4) + (6.0 \times 6.0 - 3.14 \times 6.0 \times 6.0 / 4) \times 2$	m ² m ²	2354.580	
					RAZEM	2354.580
17 d.4	D-04.03.01	KNNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² $324.0 \times 3.50 + (106.0 + 151.50 + 112.50) \times 3.0 + (6.0 + 8.0) / 2 \times 1.50 + (3.30 + 8.0) / 2 \times 2.50 + (1.0 \times 1.0 - 3.14 \times 1.0 \times 1.0 / 4) + (2.0 \times 2.0 - 3.14 \times 2.0 \times 2.0 / 4) + (6.0 \times 6.0 - 3.14 \times 6.0 \times 6.0 / 4) \times 2$	m ² m ²	2285.180	
					RAZEM	2285.180
18 d.4	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) $324.0 \times 3.50 + (106.0 + 151.50 + 112.50) \times 3.0 + (6.0 + 8.0) / 2 \times 1.50 + (3.30 + 8.0) / 2 \times 2.50 + (1.0 \times 1.0 - 3.14 \times 1.0 \times 1.0 / 4) + (2.0 \times 2.0 - 3.14 \times 2.0 \times 2.0 / 4) + (6.0 \times 6.0 - 3.14 \times 6.0 \times 6.0 / 4) \times 2$	m ² m ²	2285.180	
					RAZEM	2285.180
5			Roboty wykończeniowe			
19 d.5	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni $(430.0 + 151.50 + 112.50) \times 0.50 \times 2$	m ² m ²	694.000	
					RAZEM	694.000
20 d.5	D-04.04.02	KNNR 6 0113-05	Warstwa górną podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 10 cm Utwardzenie poboczy kruszywem kamiennym frakcji 0-31,50mm. $(430.0 + 151.50 + 112.50) \times 0.50 \times 2$	m ² m ²	694.000	
					RAZEM	694.000
21 d.5	D-09.01.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Humusowanie ziemią zmagazynowaną w hałdach. gr. humusu 10cm. 343.78	m ² m ²	343.780	
					RAZEM	343.780
22 d.5	D-09.01.01	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 343.78	m ² m ²	343.780	
					RAZEM	343.780