

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1					
Element: Rozdział 01 Roboty przygotowawcze Kod CPV 4511200-0					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1	0111-01	(1346,5+44,00)x0,001=1,3905 km 1.3905	km	1.3905	
				RAZEM	1.3905
2					
Element: Rozdział 02 Roboty ziemne Kod CPV 4511200-0					
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi. Grunt nieprzepuszczalny z wykopu.	m ³		
d.2	0201-04	2069,28+124,01= 2193,29 m3 2193.29	m ³	2193.2900	
				RAZEM	2193.2900
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km.	m ³		
d.2	0208-02	2193,29-1631,64-2,95= 558,70 m3 558.70	m ³	558.7000	
				RAZEM	558.7000
4	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.2	0311-02	1631,64+2,95= 1634,59 m3 1634.59	m ³	1634.5900	
				RAZEM	1634.5900
5	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi. Grunt z wykopu.	m ³		
d.2	0408-02	1631,64+2395= 1634,59 m3 1634.59	m ³	1634.5900	
				RAZEM	1634.5900
3					
Element: Rozdział 03 Roboty wykończeniowe Kod CPV 45112730-1					
6	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²		
d.3	0503-03	(6223,28-765,4)x0,5= 2728,94 m2 2728.94	m ²	2728.9400	
				RAZEM	2728.9400
7	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
d.3	0503-05	(6223,28-765,40)x0,5=2728,94 m2 2728.94	m ²	2728.9400	
				RAZEM	2728.9400
8	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
d.3	0507-01	2728,94+2728,94= 5457,88 m2 5457.88	m ²	5457.8800	
				RAZEM	5457.8800
9	KNNR 6	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej jako umocnienie dna rowu	m		
d.3	0606-03	257,70x2+125,00x2= 765,40 m 765.4	m	765.4000	
				RAZEM	765.4000
10	KNNR 6	Umocnienie skarp rowu płytami betonowymi o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
d.3	0503-04	765,40x0,50x2= 765,40 m2 765.40	m ²	765.4000	
				RAZEM	765.4000
4					
Element: Rozdział 04 Podbudowa Kod CPV 45233300-2					
11	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.4	0103-01	jak poz. 12 6018,42 m2 6018.42	m ²	6018.4200	
				RAZEM	6018.4200
12	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 17 cm	m ²		
d.4	0106-06	5874,01+144,41= 6018,42 m2 6018.42	m ²	6018.4200	
				RAZEM	6018.4200
13	KNNR 6	Dolna warstwa podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem CBGM 0/16 C-1,5/2,0 o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.4	0109-02	5874,01+144,41= 6018,42 m2 6018.42	m ²	6018.4200	
				RAZEM	6018.4200
14	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.4	0113-06	5874,01+144,41= 6018,42 m2			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6018.42	m ²	6018.4200	
				RAZEM	6018.4200
15	KNNR 6 d.4 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy z kruszywa łamanego 5874,01+144,41= 6018,42 m ² 6018.42	m ²		
			m ²	6018.4200	
				RAZEM	6018.4200
16	KNNR 6 d.4 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy w ilości 0,5 kg/m ² 5874,01+144,41= 6018,42 m ² m ² 6018.42	m ²		
			m ²	6018.4200	
				RAZEM	6018.4200
17	KNNR 6 d.4 0112-05	Umocnienie poboczy kruszywem naturalnym (pospółką) grubości po za- gęszczeniu 10 cm (265,20+1081,30+30,0)x3,0+44,0x2,0= 4127,50 m ² 4127.5	m ²		
			m ²	4127.5000	
				RAZEM	4127.5000
5		Element: Rozdział 05 Nawierzchnia Kod CPV 45233100-0			
18	KNNR 6 d.5 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11W 50/70 o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 5729,60+(1346,52x2+15,0x2+18,0x2,0+6,0+10,0+44,0x2)x0,05= 5874,01 m ² 5874.01	m ²		
			m ²	5874.0100	
				RAZEM	5874.0100
19	KNNR 6 d.5 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne warstwy wiążącej jak poz 18 5874,01 m ² 5874.01	m ²		
			m ²	5874.0100	
				RAZEM	5874.0100
20	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową jak poz. 18 5874,01 m ² 5874.01	m ²		
			m ²	5874.0100	
				RAZEM	5874.0100
21	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 1346,52x4,0+15,0x3,0+18,0x4,0+6,0x0,5+10,0x4,0x0,5+44,0x4,0+13, 76x2= 5729,60 m ² 5729.60	m ²		
			m ²	5729.6000	
				RAZEM	5729.6000
6		Element: Rozdział 06 Zjazdy indywidualne i na pola Kod CPV 45233100-0			
22	KNNR 6 d.6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 154,05+488,76+178,51= 821,32 m ² 821.32	m ²		
			m ²	821.3200	
				RAZEM	821.3200
23	KNNR 6 d.6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 154,05+488,76+178,51= 821,32 m ² 821.32	m ²		
			m ²	821.3200	
				RAZEM	821.3200
24	KNNR 6 d.6 0204-06	Nawierzchnie z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie o gr. po uwałowaniu 15 cm 154,05+488,76+178,51= 821,32 m ² 821.32	m ²		
			m ²	821.3200	
				RAZEM	821.3200
7		Element: Rozdział 07 Przepusty rurowe Kod CPV 452331100-1			
25	KNNR 6 d.7 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 0,10X194,50+0,14X24+0,26= 25,41 m ³ 25.41	m ³		
			m ³	25.4100	
				RAZEM	25.4100
26	KNNR 6 d.7 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury typu Arot o średnicy 30 cm 168,50+26,0= 194,50 m 194.50	m		
			m	194.5000	
				RAZEM	194.5000
27	KNNR 6 d.7 0605-06	Przepusty rurowe rury Arot o średnicy 40 cm 8+8+8= 24 m 24	m		
			m	24.0000	
				RAZEM	24.0000
28	KNR 2-33 d.7 0601-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm 10,0x1= 10,0 m 10	m		
			m	10.0000	
				RAZEM	10.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 6 d.7 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm. 28x2= 56 szt. 56	szt		
			szt	56.0000	
				RAZEM	56.0000
30	KNNR 6 d.7 0605-03	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 3x2= 6 szt. 6	szt		
			szt	6.0000	
				RAZEM	6.0000
31	KNNR 2-33 d.7 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych o sr. 80 cm (0,51+0,86)x2= 2,74 m3 2.74	m ³		
			m ³	2.7400	
				RAZEM	2.7400
8		Element: Rozdział 08 Oznakowanie Kod CPV 45233100-0			
32	KNNR 6 d.8 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 10 szt. wg proj. stałej org. ruchu 14	szt.		
			szt.	14.0000	
				RAZEM	14.0000
33	KNNR 6 d.8 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0,3 m2 21 szt. wg proj. stałej org. ruchu 20	szt.		
			szt.	20.0000	
				RAZEM	20.0000
9		Element: Rozdział 09 Zbiorniki retencyjne 45111200-0			
34	KNNR 1 d.9 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi (8,0+5,0)x0,50x1,50x14,0= 273,m3 273	m ³		
			m ³	273.0000	
				RAZEM	273.0000
35	KNNR 1 d.9 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km (8,0+5,0)x0,50x1,50x14,0= 273,0 m3 273	m ³		
			m ³	273.0000	
				RAZEM	273.0000
36	KNNR 1 d.9 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 237x0,80=189,60 m2 189.6	m ²		
			m ²	189.6000	
				RAZEM	189.6000
37	KNNR 1 d.9 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 40,0x1,42x2= 113,60 m2 113.6	m ²		
			m ²	113.6000	
				RAZEM	113.6000
38	KNNR 1 d.9 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. 40,0x1,42x2= 113,60 m2 113.6	m ²		
			m ²	113.6000	
				RAZEM	113.6000
39	KNNR 6 d.9 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod płyty ażurowe (11,0x5,0+34,0x0,70)x2+5,85= 163,45 m2 163.45	m ²		
			m ²	163.4500	
				RAZEM	163.4500
40	KNNR 1 d.9 0514-01	Umocnienie skarp i dna wykopu płytami prefabrykowanymi ażurowymi (11,0x5,0+34,0x0,70)x23+5,85= 163,45 m2 163.45	m ²		
			m ²	163.4500	
				RAZEM	163.4500
10		Element: Rozdział 10 Roboty melioracyjne Kod CPV 45200000-9			
41	KNNR 1 d.10 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi. Odkopanie istniejących sączków i zbieraczy (112,20+220,80)x0,50x1,0= 166,50 m3 166.50	m ³		
			m ³	166.5000	
				RAZEM	166.5000
42	KNNR 10 d.10 0105-02	Drenow.niesystemat.wyk.koparkami jednonacz.z osprz.do wąskich wyk.w terenach nizinnych na gleb. 0.9 m w gr.kat.II-III. Rurociąg ceramiczny śr. 7.5 cm - rozebranie 35+68+9,20= 112,20 m 112.2	m		
			m	112.2000	
				RAZEM	112.2000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.10	KNNR 10 0105-01	Drenow.niesystemat.wyk.koparkami jednonacz.z osprz.do wąskich wyk.w terenach nizinnych na głęb. 0.9 m w gr.kat.II-III. Rurociąg ceramiczny śr. 5.0 cm rozebranie 29+18+22+31,8+5,0x24= 220,70 m 220.7	m		
			m	220.7000	
				RAZEM	220.7000
44 d.10	KNNR 10 0105-02	Drenow.niesystemat.wyk.koparkami jednonacz.z osprz.do wąskich wyk.w terenach nizinnych na głęb. 0.9 m w gr.kat.II-III. Rurociąg ceramiczny śr. 7.5 cm 62,0+38,0+33,20= 133,20 m 133.2	m		
			m	133.2000	
				RAZEM	133.2000
45 d.10	KNNR 1 0306-09	Wykonanie odkrywek sączków i zbieraczy drenarskich głębokości 1,0-1,40 m w gruncie kat.III 28+3= 31 szt. 31	szt.		
			szt.	31.0000	
				RAZEM	31.0000
46 d.10	KNNR 10 0116-02	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich przez owinięcie styków papą. Rurki o śr. 7.5 cm 62,0+38,0+33,20= 133,20 m 133.2	m		
			m	133.2000	
				RAZEM	133.2000
47 d.10	KNNR 10 0119-01	Wykonanie przerwanych połączeń rurociągów drenarskich o śr. 5.0 - 10.0 cm w gruntach kat.II i III na głęb. 0.80 28+3=31 łącz. 31	połącz.		
			połącz.	31.0000	
				RAZEM	31.0000
48 d.10	KNNR 10 0119-01	Wykonanie zaślepień końcówek sączków lub zbieraczy 3x2= 6 łącz. 6	połącz.		
			połącz.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
49 d.10	KNNR 10 0115-02	Ręczne układanie rurociągów dren.NPCW o śr. 80 mm w rurach osłonowych 15+12+11= 38 m 38	m		
			m	38.0000	
				RAZEM	38.0000
50 d.10	KNNR 4 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych z obu stron betonem 3x2x0,06= 0,36 m3 0.36	m ³		
			m ³	0.3600	
				RAZEM	0.3600
51 d.10	KNNR 10 1202-02	Studzienki drenarskie kontrolne S-1 o śr. 1200 mm i głęb. 2.0 m 1x1= 1 szt. 1	stud.		
			stud.	1.0000	
				RAZEM	1.0000