

Zał. N 9
do SIWZ 271.17.2018

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ETAP1			
1.1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (1461,0)/1000 <długość w osi>	km km		1,461
					RAZEM	1,461
2 d.1.1	KNR-W 5-10 0323-01	D-01.02. 04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 18,5+16,4	m m		34,900
					RAZEM	34,900
3 d.1.1	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	D-01.02. 04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm; (średnia grubość- 4 cm) (18,5+16,4)*1,0	m ² m ²		34,900
					RAZEM	34,900
4 d.1.1	KNR AT-03 0102-04	D-01.02. 04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm poz.3	m ² m ²		34,900
					RAZEM	34,900
5 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D-01.02. 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm 46,8+(0,2)	m ² m ²		47,000
					RAZEM	47,000
6 d.1.1	Kalkulacja własna	D-01.02. 04	Odbiór, transport i utylizacja asfaltu z rozbiórki przez specjalistyczną firmę - oferta od firmy (np. BECKER POLSKA) na odbiór i utylizację gruzu asfaltowego wraz z transportem - cena jednostkowa 220,0 zł/t poz.3*0,04*2,1+poz.4*0,09*2,1 <nawierzchnia asfaltowa z frezowania> poz.5*0,06*2,1 <nawierzchnia zjazdu>	t t t		9,528 5,922
					RAZEM	15,450
1.2			Usunięcie i rozścielenie humusu			
7 d.1.2	KNR 2-01 0125-01	D-01.02. 02a	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 1,9*47,6	m ² m ²		90,440
					RAZEM	90,440
8 d.1.2	KNR 2-21 0218-03	D-09.01. 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - rozścielenie humusu na terenach przyległych poz.7*0,15 <iłłość zdjętego humusu>	m ³ m ³		13,566
					RAZEM	13,566
9 d.1.2	KNR 2-21 0213-01	D-09.01. 01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej wzdłuż drogi na szerokości 0,5 m grubość warstwy 2 cm - łączna grubość warstwy 10 cm 1,0*1461,0/1000	ha ha		1,461
					RAZEM	1,461
10 d.1.2	KNR 2-21 0213-02	D-09.01. 01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej wzdłuż drogi na szerokości 0,5 m - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8 poz.9	ha ha		1,461
					RAZEM	1,461
1.3			CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
1.3.1			Roboty ziemne			
11 d.1.3.	KNR 2-01 0206-02 1 0214-04	D-02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 8 km - 80% mechanicznie roboty ziemne poz.57*0,34*0,8<jezdnia> poz.23*0,25*0,8<warstwa stabilizacyjna> poz.59*0,34*0,8<poszerzenie jezdni> poz.61*0,34*0,8<zjazdy> (poz.17)*0,1*0,3*0,8<wyrównanie wykopu pod krawężniki> poz.22*0,6*0,8 <mur oporowy> A (suma częściowa) pomniejszenie o rozbiórki, -(poz.5)*0,06*0,8 <asfalt> B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		1 602,080 258,600 44,880 28,560 1,728 22,848 ----- 1 958,696 ----- -2,256 ----- -2,256
					RAZEM	1 956,440
12 d.1.3.	KNR 2-01 0301-02 1 0214-04	D-02.01. 01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 8 km (kat.gr.III) - 20% ręcznie (poz.11/0,8)*0,2	m ³ m ³		489,110

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	489,110
13	KNR 2-01 d.1.3.0215-06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - formowanie hały przy stawie	m ³		
1			0,5*47,6	m ³	23,800	
					RAZEM	23,800
14	Kalkulacja d.1.3.1 indywidualna	D-02.01.01	Koszt przyjęcia ziemi na składowisko	t		
1			(poz.11+poz.12)*1,7	t	4 157,435	
					RAZEM	4 157,435
15	KNR 2-31 d.1.3.0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
1			poz.25<jezdnia> poz.30<poszerzenia jezdni> poz.35<zjazd>	m ² m ² m ²	6 537,900 183,150 116,550	
					RAZEM	6 837,600
1.3.2			Krawężniki			
16	KNR 2-31 d.1.3.0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C 12/15	m ³		
2			((0,28*0,15)+(0,18*0,15))*poz.17<wystające>	m ³	4,968	
					RAZEM	4,968
17	KNR 2-31 d.1.3.0403-03	D-08.01.01; D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
2			7,9+18,4+8,8+0,3+2,0+10,7+14,3+9,4+(0,2)	m	72,000	
					RAZEM	72,000
18	KNR 2-31 d.1.3.0403-07	D-08.01.01; D-08.01.01b	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
2			7,9+8,8+2,0+9,4	m	28,100	
					RAZEM	28,100
1.3.3			Ściek z prefabrykatów betonowych			
19	KNR 2-31 d.1.3.0402-03	D-08.05.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła pod odwodnienie liniowe	m ³		
3			0,66*0,1*poz.20	m ³	3,696	
					RAZEM	3,696
20	KNR 2-31 d.1.3.0606-03	D-08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - sciek korytkowy o wymiarach 15x60x50cm	m		
3			37,7+18,3	m	56,000	
					RAZEM	56,000
1.3.4			opornik drogowy			
21	KNR 2-31 d.1.3.0402-03	D-11.01.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
4	analogia		(0,1)*poz.22	m ³	4,760	
					RAZEM	4,760
22	Kalkulacja d.1.3.4 własna wycena indywidualna	D-11.01.01	Dostawa i montaż prefabrykowanych oporników betonowych typu L o wymiarach 50x100x50 z betonu B30 (C25/30)	m		
4			47,6	m	47,600	
					RAZEM	47,600
1.3.5			Jezdnia			
23	KNR 2-31 d.1.3.0109-03	D-04.05.01a	Stabilizacja podłoża gruntocementem z dowozu C0,4/0,5>2,0MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (łącznie 25 cm)	m ²		
5	0109-04		1039,7+141,0+52,8+15,7+18,7+24,4+(0,7)	m ²	1 293,000	
					RAZEM	1 293,000
24	KNR 2-31 d.1.3.0109-04	D-04.05.01a	Stabilizacja podłoża gruntocementem z dowozu C0,4/0,5>2,0MPa - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
5			Krotność = 13 poz.23	m ²	1 293,000	
					RAZEM	1 293,000
25	KNR 2-31 d.1.3.0114-05	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna (uziarnienie 0/63 mm, C90/3) o grubości po zagęszczeniu 15 cm (łączna grubość warstwy 10 cm)	m ²		
5			poz.57*1,11	m ²	6 537,900	
					RAZEM	6 537,900

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1.3. 7	KNR 2-31 0313-03 z. o.2.13. 9902-01 0313-04	D-05.03. 05b	warstwa wiążąca z mieszanki asfaltowej AC 16W 50/70 o grubości 5 cm poz.61*1,03	m ² m ²	 108,150	
1.3.8			Pobocze kruszywowe		RAZEM	108,150
40 d.1.3. 8	KNR 2-31 0204-05 0204-06	D-06.03. 01a	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm wraz z miłowaniem - grubość po zagęszczeniu 10 cm 19,8+1,4+22,7+249,5+14,4+259,3+435,2+8,4+3,2+2,4+3,3+208,2+436,0+32,1+183,3+96,7+1,7+16,7+(0,7)	m ² m ²	 1 995,000	
1.3.9			Dowiązanie do istniejących dróg		RAZEM	1 995,000
41 d.1.3. 9	KNR 9-11 0101-02 analogia	D-05.03. 26a	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókniną typu PGM 14 sposobem ręcznym (18,5+16,4)*2,0	m ² m ²	 69,800	
42 d.1.3. 9	KNR 2-31 1004-07 9	D-04.03. 01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m ²) poz.43	m ² m ²	 34,900	
43 d.1.3. 9	KNR 2-31 0310-01 9	D-05.03. 05b	Warstwa profilująco-wyrównawcza z masy AC16 W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 4 cm (18,5+16,4)*1,0	m ² m ²	 34,900	
44 d.1.3. 9	KNR 2-31 1004-07 9	D-04.03. 01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m ²) poz.45	m ² m ²	 69,800	
45 d.1.3. 9	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03. 13a	Warstwa ścierna asfaltowa z mieszanki AC11S 50/70 - grubość po zagęszcz. 4 cm (18,5+16,4)*2,0	m ² m ²	 69,800	
1.3. 10			Przesunięcie istniejącego ogrodzenia		RAZEM	69,800
46 d.1.3. 10	KNR 2-25 0310-02 10	D-01.02. 04	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - rozebranie 13,3	m ² m ²	 13,300	
47 d.1.3. 10	KNR 2-25 0310-01 10	D-07.06. 01	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - budowa - ogrodzenie z demontażu poz.46	m ² m ²	 13,300	
1.3. 11			zieleni		RAZEM	13,300
48 d.1.3. 11	KNR 2-21 0405-05 11	D-09.01. 01	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem poz.9 <pobocze gruntowe> (2,0*47,6)/1000 <nasyp przy stawie>	ha ha ha	 1,461 0,095	
1.4			Organizacja ruchu docelowego		RAZEM	1,556
1.4.1			Oznakowanie pionowe			
49 d.1.4. 1	KNR 2-31 0702-02 1	D-07.02. 01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm 4<słupki pojedyncze>	szt. szt.	 4,000	
50 d.1.4. 1	KNR 2-31 0703-01 1	D-07.02. 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - tablice mini folia II generacji <znaki nowe> 2<D-46> 2<D-47>	szt. szt. szt.	 2,000 2,000	
1.4.2			Oznakowanie poziome		RAZEM	4,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-31 d.1.3. 0114-06 5	D-04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna (uziarnienie 0/63 mm, C90/3) - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 poz.25	m ² m ²	 6 537,900	 6 537,900
					RAZEM	6 537,900
27	KNR 2-31 d.1.3. 0114-03 5 0114-04	D-04.04. 01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna (uziarnienie 0/31,5mm C90/3) o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.57*1,11	m ² m ²	 6 537,900	 6 537,900
					RAZEM	6 537,900
28	KNR 2-31 d.1.3. 1004-07 5	D-04.03. 01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m ²) poz.27	m ² m ²	 6 537,900	 6 537,900
					RAZEM	6 537,900
29	KNR 2-31 d.1.3. 0313-03 z. 5 o.2.13. 9902-01 0313-04	D-05.03. 05b	warstwa wiążąca z mieszanki asfaltowej AC 16W 50/70 o grubości 5 cm poz.57*1,03	m ² m ²	 6 066,700	 6 066,700
					RAZEM	6 066,700
1.3.6			Poszerzenie jezdni			
30	KNR 2-31 d.1.3. 0114-05 6	D-04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna (uziarnienie 0/63 mm, C90/3) o grubości po zagęszczeniu 15 cm (łącznie grubość warstwy 10 cm) poz.59*1,11	m ² m ²	 183,150	 183,150
					RAZEM	183,150
31	KNR 2-31 d.1.3. 0114-06 6	D-04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna (uziarnienie 0/63 mm, C90/3) - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 poz.30	m ² m ²	 183,150	 183,150
					RAZEM	183,150
32	KNR 2-31 d.1.3. 0114-03 6 0114-04	D-04.04. 01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna (uziarnienie 0/31,5mm C90/3) o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.59*1,11	m ² m ²	 183,150	 183,150
					RAZEM	183,150
33	KNR 2-31 d.1.3. 1004-07 6	D-04.03. 01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m ²) poz.32	m ² m ²	 183,150	 183,150
					RAZEM	183,150
34	KNR 2-31 d.1.3. 0313-03 z. 6 o.2.13. 9902-01 0313-04	D-05.03. 05b	warstwa wiążąca z mieszanki asfaltowej AC 16W 50/70 o grubości 5 cm poz.59*1,03	m ² m ²	 169,950	 169,950
					RAZEM	169,950
1.3.7			Zjazdy			
35	KNR 2-31 d.1.3. 0114-05 7	D-04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna (uziarnienie 0/63 mm, C90/3) o grubości po zagęszczeniu 15 cm (łącznie grubość warstwy 10 cm) poz.61*1,11	m ² m ²	 116,550	 116,550
					RAZEM	116,550
36	KNR 2-31 d.1.3. 0114-06 7	D-04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna (uziarnienie 0/63 mm, C90/3) - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 poz.35	m ² m ²	 116,550	 116,550
					RAZEM	116,550
37	KNR 2-31 d.1.3. 0114-03 7 0114-04	D-04.04. 01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna (uziarnienie 0/31,5mm C90/3) o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.61*1,11	m ² m ²	 116,550	 116,550
					RAZEM	116,550
38	KNR 2-31 d.1.3. 1004-07 7	D-04.03. 01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m ²) poz.37	m ² m ²	 116,550	 116,550
					RAZEM	116,550

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR AT- 04 0204-01	D-07.01. 01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie - ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chemoutwardzalną (19+17)*0,12<P-7a>	m ²		
				m ²	4,320	
					RAZEM	4,320
1.4.3			Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
52	KNR 2-31 0818-06	D-01.02. 04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
			2<demontaż na czas budowy>	m	2,000	
					RAZEM	2,000
53	KNR 2-02 0203-01	D-07.06. 02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
			0,2*0,2*0,75*((poz.54)/2)	m ³	0,030	
					RAZEM	0,030
54	kalkulacja indywidual- na analogia	D-07.06. 02	Montaż zdemontowanych barier stalowych pojedynczych	m		
			poz.52	m	2,000	
					RAZEM	2,000
2			ETAP2			
2.1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
55	KNR 2-01 0119-03	D-01.01. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			(1461,0)/1000 <długość w osi>	km	1,461	
					RAZEM	1,461
2.2			CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
2.2.1			Jezdnie			
56	KNR 2-31 1004-07	D-04.03. 01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m2)	m ²		
			poz.29	m ²	6 066,700	
					RAZEM	6 066,700
57	KNR 2-31 0310-05 1 0310-06	D-05.03. 05a	Warstwa ścieralna asfaltowa z mieszanki AC11S 50/70 - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
			18,7+24,4+15,7+52,8+1733,1+3956,8+64,4+20,6+(3,5)	m ²	5 890,000	
					RAZEM	5 890,000
2.2.2			Poszerzenie jezdni			
58	KNR 2-31 1004-07	D-04.03. 01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m2)	m ²		
			poz.34	m ²	169,950	
					RAZEM	169,950
59	KNR 2-31 0310-05 2 0310-06	D-05.03. 05a	Warstwa ścieralna asfaltowa z mieszanki AC11S 50/70 - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
			26,3+27,0+27,1+26,7+27,0+27,0+(3,9)	m ²	165,000	
					RAZEM	165,000
2.2.3			Zjazdy			
60	KNR 2-31 1004-07	D-04.03. 01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m2)	m ²		
			poz.39	m ²	108,150	
					RAZEM	108,150
61	KNR 2-31 0310-05 3 0310-06	D-05.03. 05a	Warstwa ścieralna asfaltowa z mieszanki AC11S 50/70 - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
			16,3+70,8+15,4+(2,5)	m ²	105,000	
					RAZEM	105,000

