
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w Siemkowicach
ADRES INWESTYCJI : gm. Siemkowice nr ewid. działki 1002
INWESTOR : Gmina Siemkowice
ADRES INWESTORA : Pl. XXX-lecia PRL 1; 98-354 Siemkowice
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZBIGNIEW SMARDZEWSKI
DATA OPRACOWANIA : 2017-10-10

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-10-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Droga dojazdowa, drogi wewnętrzne, roboty ziemne					
1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0119-03				
		0.2	km	0.200	
				RAZEM	0.200
2	KNR 2-01	Usunięcie 40 cm warstwy ziemi urodzajnej (humusu) i przepchnięcie poza strefę robót w hałdy - grubość 15 cm	m ²		
d.1	0126-01				
	D.01.02.02	1666.0	m ²	1666.000	
				RAZEM	1666.000
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (25cm)	m ²		
d.1	0126-02				
	D.01.02.02	Krotność = 5 1666.0	m ²	1666.000	
				RAZEM	1666.000
4	KNR 2-01	Ukop z hałd humusu i odwóz poza strefę robót	m ³		
d.1	0203-02				
	D.01.02.02	667.0	m ³	667.000	
				RAZEM	667.000
5	KNR 2-01	Wykopy wykonywane koparkami z załadunkiem na samochody wywrotki i odwozem poza strefę robót - samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0203-02				
	D.02.01.01	13.0	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
6	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0235-01				
	D.02.01.01	13.0	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
7	KNR 2-01	Dowóz gruntu z dokopu na nasypy z załadunkiem koparką na samochody wywrotki i przewozem w strefę nasypów - Roboty ziemne wykon.koparkami	m ³		
d.1	0203-02				
	D.02.01.01	przebiegiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa- mowyładowczymi na odległość do 1 km 509.0	m ³	509.000	
				RAZEM	509.000
8	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0235-01				
	D.02.01.01	509.0	m ³	509.000	
				RAZEM	509.000
9	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów warstwami 20-30 cm walcami samojezd- nymi statycznymi ogumionymi; grunt spoisty kat. III-IV	m ³		
d.1	0237-06				
	D.02.03.01	509.0	m ³	509.000	
				RAZEM	509.000
10	KNR 2-01	Formowanie skarp z obrobieniem "na czysto" - wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
d.1	0506-01				
	D.02.03.01	345.0	m ²	345.000	
				RAZEM	345.000
11	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - projekt =	m ²		
d.1	0510-01				
		10cm 345.0	m ²	345.000	
				RAZEM	345.000
12	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²		
d.1	0510-02				
		345.0	m ²	345.000	
				RAZEM	345.000
2	45233123-7	Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
13	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.2	0103-04				
	D.04.01.01.	527.0	m ²	527.000	
				RAZEM	527.000
14	KNR 2-31	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa - grubość pod- budowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2	0111-03				
	D.04.02.01	527.0	m ²	527.000	
				RAZEM	527.000
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie jednowarst- wowa 0/31,5mm grubości 20cm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2	0114-05				
	D.04.04.02	527.0	m ²	527.000	
				RAZEM	527.000
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru- bości po zagęszczeniu - dalsze 5cm	m ²		
d.2	0114-06				
		Krotność = 5 527.0	m ²	527.000	
				RAZEM	527.000
17	KNR 2-31	Oczyszczenie podbudowy i skropienie asfaltem	m ²		
d.2	1004-07				
	D.04.03.01	527.0	m ²	527.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	527.000
18	KNR 2-31 d.2 0313-01 analogia D.05.03.05	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/20 mm grubości 7 cm - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m ²		
		527.0	m ²	527.000	
				RAZEM	527.000
19	KNR 2-31 d.2 0313-02 analogia D.05.03.05	j.w. - za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 5 cm Krotność = 5	m ²		
		527.0	m ²	527.000	
				RAZEM	527.000
20	KNR 2-31 d.2 1004-07 D.04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową	m ²		
		527.0	m ²	527.000	
				RAZEM	527.000
21	KNR 2-31 d.2 0314-03 analogia D.05.03.05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8 mm grub. 5 cm - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m ²		
		527.0	m ²	527.000	
				RAZEM	527.000
22	KNR 2-31 d.2 0314-04 D.05.03.05	j.w. - za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 3 cm Krotność = 3	m ²		
		527.0	m ²	527.000	
				RAZEM	527.000
3 45233123-7 Krawężniki i obrzeża					
23	KNR 2-31 d.3 0401-02 D.08.01.01	Rowki pod krawężniki o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		13+320	m	333.000	
				RAZEM	333.000
24	KNR 2-31 d.3 0402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem i obrzeża B15	m ³		
		17.6+0.8+4.0	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
25	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		117.0	m	117.000	
				RAZEM	117.000
26	KNR 2-31 d.3 0403-03 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
27	KNR 2-31 d.3 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm	m		
		320.0	m	320.000	
				RAZEM	320.000
4 45233250-6 Jezdnia z kostki betonowej					
28	KNR 2-31 d.4 0103-04 D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		585.0+24.0	m ²	609.000	
				RAZEM	609.000
29	KNR 2-31 d.4 0111-03 D.04.02.01	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		585.0	m ²	585.000	
				RAZEM	585.000
30	KNR 2-31 d.4 0104-05 D.04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		24.0	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
31	KNR 2-31 d.4 0109-03 D.04.06.01	Podbudowa betonowa B15 grubości 15 cm - grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		12 cm	m ²	585.000	
		585.0			
				RAZEM	585.000
32	KNR 2-31 d.4 0109-04 D.04.06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - dalsze 3cm Krotność = 3	m ²		
		585.0	m ²	585.000	
				RAZEM	585.000
33	KNR 2-31 d.4 0511-03 D.05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm	m ²		
		585.0	m ²	585.000	
				RAZEM	585.000
34	KNR 2-31 d.4 0511-03 D.05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej ażurowej grubość 10 cm	m ²		
		24.0	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		Nawierzchnia betonowa			
35 d.5	KNR 2-31 0103-04 D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 30.0	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
36 d.5	KNR 2-31 0111-03 D.04.02.01	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 30.0	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
37 d.5	KNR 2-02 0607-03 analogia D.04.06.01	Ułożenie dwuwarstwowej folii antypoślizgowej pod nawierzchnię z betonu B30 30.0	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
38 d.5	KNR 2-31 0308-01 D.04.06.01	Nawierzchnia z betonu cementowego B30 grub. 15 cm ułożona na dwuwarstwowej folii antypoślizgowej - warstwa dolna o grubości 12 cm 30.0	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
39 d.5	KNR 2-31 0308-02 D.04.06.01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości - 3 cm Krotność = 3 30.0	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
6 45233250-6		Chodniki			
40 d.6	KNR 2-31 0103-04 D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1346.0	m ² m ²	 1346.000	
				RAZEM	1346.000
41 d.6	KNR 2-31 0104-05 D.04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 24.0	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
42 d.6	KNR 2-31 0511-02 D.05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1346.0	m ² m ²	 1346.000	
				RAZEM	1346.000
7 45222100-0		Ogrodzenie terenu			
43 d.7	KNR 2-01 0317-0201 D.02.01.01	Wykopy ręczne pod fundamenty 36.3	m ³ m ³	 36.300	
				RAZEM	36.300
44 d.7	KNR 2-01 0301-02 z.sz. 2.2 D.02.01.01	Załadunek ręczny na samochody samowyladowczymi i odwóz na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony. 36.3	m ³ m ³	 36.300	
				RAZEM	36.300
45 d.7	KNR 2-31 0109-03 D.04.06.01	Fundament z chudego betonu B7,5 (10cm) 5.8	m ² m ²	 5.800	
				RAZEM	5.800
46 d.7	KNR 2-02 1801-02 D.04.06.01	Fundament zbrojony i cokoły betonowe B15 0.25x0.7 m na chudym betonie 10cm 40.4	m m	 40.400	
				RAZEM	40.400
47 d.7	kalk. własna D.07.06.03	Słupki stalowe z rury ZG 80x80x5 mm długości 220 cm 92	szt szt	 92.000	
				RAZEM	92.000
48 d.7	KNR 2-02 1803-03 analogia D.07.06.03	Ogrodzenie z siatki plecionej o oczkach 50x50mm z drutu ocynkowanego o średnicy 3 mm wysokości 1.8 m na słupkach stalowych z rury ZG 80x80x5 mm długości 2,20m o rozstawie 2.5 m obsadzonych w cokole; koszt słupków stalowych ujęto w poprzedniej poz. 230.8	m m	 230.800	
				RAZEM	230.800
49 d.7	KNR 2-02 1808-11 analogia D.07.06.03	Brama dwuskrzydłowa rozwierana z furtką z siatki plecionej o oczkach 50x50mm z drutu ocynkowanego o średnicy 3mm w kątownikach 50x50x5mm szer. 3,5 wysokości 1.8 m; 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.7	KNR 2-02 1808-03 analogia D.07.06.03	Furtka wysokości 1.8 m; szerokość 1 m z siatki plecionej o oczkach 50x50mm z drutu ocynkowanego o średnicy 3mm w kątownikach 50x50x5mm R=0,5 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 45222100-0		Schody			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.8	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
	D.04.01.01	5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR 2-31	Ława B15 pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.8	0402-04				
	analogia				
	D.08.03.01	16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNR 2-31	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z	m		
d.8	0407-05	oporem			
	D.08.03.01	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
54	KNR 2-02	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie	m ²		
d.8	0206-01	betonu			
	D.04.06.01	0.9/0.2	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
55	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen-	m ²		
d.8	0511-02	towo-piaskowej 4 cm			
		5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000