PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi łączącej ul. Powstańców Śl. w Grzegorzowicach z ul. Wolności w Łubowicach
ADRES INWESTYCJI : Gmina Rudnik, miejscowości Grzegorzowice i Łubowice
INWESTOR : Gmina Rudnik
ADRES INWESTORA : ul. Kozielska 1, 47-411 Rudnik

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krystian Himel
DATA OPRACOWANIA : 31.12.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont drogi łączącej ul. Powstańców Śl. w Grzegorzowicach z ul. Wolności w Łubowicach					
1		**KM 0+000 do KM 0+124,6**			
1.1		**Robory rozbiórkowe, ziemne**			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.1246	km	0.125	
				RAZEM	**0.125**
2 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		8.6+6.0+6.0	m	20.600	
				RAZEM	**20.600**
3 d.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		16.0*(8+3)/2	m2	88.000	
		5.0*6.0	m2	30.000	
				RAZEM	**118.000**
4 d.1.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m2		
		Krotność = 3			
		poz.3	m2	118.000	
				RAZEM	**118.000**
5 d.1.1	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (rozbiórka nawierzchni z bloczków i trylinki)	m2		
		16.0*(8+3)/2	m2	88.000	
		5.0*6.0	m2	30.000	
		80.0*3.0	m2	240.000	
		1.5*8.0	m2	12.000	
		6.0*2.0	m2	12.000	
		25.0*3.0	m2	75.000	
				RAZEM	**457.000**
6 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		33+29+23+11	m	96.000	
				RAZEM	**96.000**
7 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		poz.6*0.04	m3	3.840	
				RAZEM	**3.840**
8 d.1.1	KNR 2-31 0817-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2.5+2.0+1.5	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
9 d.1.1	KNR 4-05I 0411-03	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
10 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.3*0.06	m3	7.080	
		poz.5*0.15	m3	68.550	
		poz.6*0.15*0.30	m3	4.320	
		poz.7	m3	3.840	
		poz.8*0.15*0.50	m3	0.450	
		poz.9*(3.14*0.25*0.25-3.14*0.2*0.2)	m3	0.212	
				RAZEM	**84.452**
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		Krotność = 9			
		poz.10	m3	84.452	
				RAZEM	**84.452**
1.2		**Odwodnienie, nawierzchnie, oznkowanie, roboty towarzyszące**			
12 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		3.6*(570.0-561)	m2	32.400	
				RAZEM	**32.400**
13 d.1.2	KNR 2-01 0211-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.12*0.20	m3	6.480	
				RAZEM	**6.480**
14 d.1.2	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		1.0*1.0*1.0*poz.18	m3	3.000	

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22643 dla Krystian Himel

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.4*0.8*poz.17	m3	1.920	
		(poz.33+poz.34)*0.3*0.3	m3	16.236	
				RAZEM	**21.156**
15 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3		
		Krotność = 18			
		poz.13	m3	6.480	
		poz.14	m3	21.156	
				RAZEM	**27.636**
16 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm,	m2		
		Krotność = 2			
		0.40*poz.17	m2	2.400	
				RAZEM	**2.400**
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		3*2.0	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
18 d.1.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
19 d.1.2	KNR 7-28 0204-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
20 d.1.2	KNR 2-01 0320-0201 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m. Zasypka kruszywem kamiennym naturalnym	m3		
		10.92-6.0	m3	4.920	
		-3.14*0.1*0.1*poz.17	m3	-0.188	
		-3.14*0.25*0.25*1.0*poz.18	m3	-0.589	
		-poz.16*0.2*2	m3	-0.960	
				RAZEM	**3.183**
21 d.1.2	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III. Zagęszczenie zasypki	m3		
		poz.20	m3	3.183	
				RAZEM	**3.183**
22 d.1.2	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa i naprawa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
23 d.1.2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		90.7*3.5	m2	317.450	
		4.5*8.0	m2	36.000	
		3.6*7.0	m2	25.200	
		11.0*4.0*0.5	m2	22.000	
		(594.9-561)*3.6	m2	122.040	
				RAZEM	**522.690**
24 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		90.7*3.5	m2	317.450	
		4.5*8.0	m2	36.000	
		3.6*7.0	m2	25.200	
		11.0*4.0*0.5	m2	22.000	
		(594.9-561)*3.3	m2	111.870	
				RAZEM	**512.520**
25 d.1.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.24	m2	512.520	
				RAZEM	**512.520**
26 d.1.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		Krotność = -3			
		poz.24	m2	512.520	
				RAZEM	**512.520**
27 d.1.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		90.7*3.5	m2	317.450	
		4.5*8.0	m2	36.000	
		3.6*7.0	m2	25.200	
		11.0*4.0*0.5	m2	22.000	
		(594.9-561)*3.1	m2	105.090	

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22643 dla Krystian Himel

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**505.740**
28 d.1.2	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m2		
		poz.29	m2	502.350	
				RAZEM	**502.350**
29 d.1.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
		90.7*3.5	m2	317.450	
		4.5*8.0	m2	36.000	
		3.6*7.0	m2	25.200	
		11.0*4.0*0.5	m2	22.000	
		(594.9-561)*3.0	m2	101.700	
				RAZEM	**502.350**
30 d.1.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2		
		poz.29	m2	502.350	
				RAZEM	**502.350**
31 d.1.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		0.3*(poz.33+poz.34)	m2	54.120	
				RAZEM	**54.120**
32 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Beton C 16/20	m3		
		(0.33*0.15+0.15*0.15)*(poz.33+poz.34)	m3	12.989	
				RAZEM	**12.989**
33 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10.0+25.4	m	35.400	
				RAZEM	**35.400**
34 d.1.2	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej oraz przejściowe	m		
		14.2+26.0+60.3+16.0+28.5	m	145.000	
				RAZEM	**145.000**
35 d.1.2	KNR 2-31 1203-05	Przestawienie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		0.7*2+15.0+0.7*2+1.5+1.5*3	m	23.800	
				RAZEM	**23.800**
36 d.1.2	KNR 2-31 1105-01	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		7*1+16*1+12*0.75	m2	32.000	
				RAZEM	**32.000**
37 d.1.2	KNR 2-31 1207-06	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		1.5*1.5	m2	2.250	
				RAZEM	**2.250**
38 d.1.2	KNR 2-31 1206-01 analogia	Remont cząstkowy chodników z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		15*7+1.5*0.7	m2	106.050	
				RAZEM	**106.050**
39 d.1.2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm, osadzone na chudym betonie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
40 d.1.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
41 d.1.2	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV. Pobocza	m2		
		(685.0-651)*1.0*2	m2	68.000	
				RAZEM	**68.000**
42 d.1.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
		poz.41	m2	68.000	
				RAZEM	**68.000**
1.3		**Pozostałe koszty**			
43 d.1.3	kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki i robót ziemnych. Opłata za utylizację leży w gestii wykonawcy	m3		
		poz.11+poz.15	m3	112.088	
				RAZEM	**112.088**

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22643 dla Krystian Himel

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1.3	kalkulacja indywidualna	Prace geodezyjne - geodezyjne pomiary powykonawcze wraz z aktualizacją map	kpl.		
		1-(561/(685.6+90))	kpl.	0.277	
				RAZEM	**0.277**
1.4		**Odcinek drogi bocznej - dojazdowej**			
45 d.1.4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.09	km	0.090	
				RAZEM	**0.090**
46 d.1.4	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (rozbiórka nawierzchni z bloczków i trylinki)	m2		
		93.0*2.0	m2	186.000	
				RAZEM	**186.000**
47 d.1.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.46*0.15	m3	27.900	
				RAZEM	**27.900**
48 d.1.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		Krotność = 9			
		poz.47	m3	27.900	
				RAZEM	**27.900**
49 d.1.4	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		93.7*3.4	m2	318.580	
				RAZEM	**318.580**
50 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		93.7*3.1	m2	290.470	
				RAZEM	**290.470**
51 d.1.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.50	m2	290.470	
				RAZEM	**290.470**
52 d.1.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		Krotność = -3			
		poz.50	m2	290.470	
				RAZEM	**290.470**
53 d.1.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		93.7*2.6	m2	243.620	
				RAZEM	**243.620**
54 d.1.4	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m2		
		poz.55	m2	234.250	
				RAZEM	**234.250**
55 d.1.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
		93.7*2.5	m2	234.250	
				RAZEM	**234.250**
56 d.1.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2		
		poz.55	m2	234.250	
				RAZEM	**234.250**
57 d.1.4	wycena indywidualna	Regulacja odwodnienia liniowego	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	**43.000**
58 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		44.0*0.4	m2	17.600	
				RAZEM	**17.600**

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22643 dla Krystian Himel