

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Waryńskiego w miejscowości Nowe Grocholice
ADRES INWESTYCJI : ul. Waryńskiego, Nowe Grocholice
INWESTOR : Gmina Raszyn
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2a, 05-090 Raszyn
BRANŻA : DROGI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. E. Porowski
DATA OPRACOWANIA : 27.06.2018

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa ulicy Waryńskiego w Raszynie			
1	D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	12
1.1	D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.	1	3
1.1.1	D-01.01.01.11 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg km 0.314,10	1	1
1.1.2	D-01.02.01 Karczowanie drzew i krzaków	2	3
1.2	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg	4	12
2	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE	13	13
2.1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.	13	13
2.1.1	D-02.01.01.12 Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku na odległość 10 km	13	13
3	D-04.00.00 PODBUDOWY	14	27
3.1	D-04.01.01 Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	14	14
3.1.1	D-04.01.01.11 Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 10 cm	14	14
3.2	D-04.02.02 Warstwa mrozochronna	15	15
3.2.1	D-04.02.02.11 Wykonanie warstwy mrozochronnej, gr. w-wy do 20cm	15	15
3.3	D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	16	21
3.3.1	D-04.03.01.12 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	16	18
3.3.2	D-04.03.01.22 Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	19	21
3.4	D-04.04.02 Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	22	26
3.4.1	D-04.04.02.12 Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy 16-20 cm	22	24
3.4.2	D-04.05.01.14 Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem	25	26
3.5	D-04.07.01 Podbudowy z betonu asfaltowego	27	27
4	D-05.00.00 NAWIERZCHNIE		
5	D-05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego	28	29
6	D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno	30	30
7	D-05.03.26a Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi	31	31
8	D-05.03.23 Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	32	33
8.1	D-05.03.23.12 Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm na podbudowie z kruszywa naturalnego, łamanego, tłucznia lub żużla	32	33
9	D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	34	35
9.1	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe	34	35
9.1.1	D-07.02.01.41 Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	34	34
9.1.2	D-07.02.01.44 Przymocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków	35	35
10	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC	36	41
10.1	D-08.01.01 Krawężniki betonowe	36	38
10.1.1	D-08.01.01.11 Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej	36	37
10.1.2	D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe	38	38
10.2	D-08.05.01 Ścieki z elementów betonowych	39	41
10.2.1	D-08.05.01.10 Ułożenie ścieków z elementów betonowych	39	41
11	ROBOTY DODATKOWE	42	43

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ulicy Waryńskiego w Raszynie					
1		D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.			
1.1.1		D-01.01.01.11 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg	km 0.314,10		
1 d.1.1 .1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.314	km	0.31	
				RAZEM	0.31
1.1.2		D-01.02.01 Karczowanie drzew i krzaków			
2 d.1.1 .2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) , wywiezieniem korzeni i pni w miejsce wskazane przez Inwestora oraz usunięciem i spalaniem pozostałości po karczunku	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1.1 .2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) , wywiezieniem korzeni i pni w miejsce wskazane przez Inwestora oraz usunięciem i spalaniem pozostałości po karczunku	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
4 d.1.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora	m ²		
		2096	m ²	2096.00	
				RAZEM	2096.00
5 d.1.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie /rozebranie nawierzchni utwardzonej na zjazdach/ wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora	m ²		
		94	m ²	94.00	
				RAZEM	94.00
6 d.1.2	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej z przekazaniem materiału właścicielom posesji przyległych.	m ²		
		110	m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
7 d.1.2	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora	m ²		
		15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
8 d.1.2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora	m		
		641	m	641.00	
				RAZEM	641.00
9 d.1.2	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
10 d.1.2	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 10cm - mechanicznie /wyrównanie krawędzi jezdni na połączeniu nawierzchni istn. i proj./ wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
11 d.1.2	D-01.02.04	Rozebranie słupków od znaków drogowych wraz z wywiezieniem w miejsce wskazane przez Inwestora	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.1.2	D-01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów wraz z wywiezieniem w miejsce wskazane przez Inwestora	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.			
2.1.1		D-02.01.01.12 Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku na odległość 10 km			
13 d.2.1 .1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowylad.	m ³		
		<wg tabeli robót ziemnych>886.15	m ³	886.15	
				RAZEM	886.15
3		D-04.00.00 PODBUDOWY			
3.1		D-04.01.01 Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.1		D-04.01.01.11 Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 10 cm			
14 d.3.1 .1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni (1410m2), ścieków (197m2), krawężników (188,5m2), opasek (740m2), zjazdów (357m2) 1410+197+188.5+740+357	m ² m ²	 2892.50	
				RAZEM	2892.50
3.2		D-04.02.02 Warstwa mrozochronna			
3.2.1		D-04.02.02.11 Wykonanie warstwy mrozochronnej, gr. w-wy do 20cm			
15 d.3.2 .1	D-04.01.01	Warstwa mrozochronna zagęszczana mechanicznie o gr.10 cm /pod nawierzchnią opasek/ 740	m ² m ²	 740.00	
				RAZEM	740.00
3.3		D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
3.3.1		D-04.03.01.12 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie			
16 d.3.3 .1	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych /oczyszczenie podbudowy z kruszywa/ 1410	m ² m ²	 1410.00	
				RAZEM	1410.00
17 d.3.3 .1	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych /oczyszczenie podbudowy z betonu asfaltowego/ 1410	m ² m ²	 1410.00	
				RAZEM	1410.00
18 d.3.3 .1	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych /oczyszczenie warstwy wiążącej/ 1410	m ² m ²	 1410.00	
				RAZEM	1410.00
3.3.2		D-04.03.01.22 Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową			
19 d.3.3 .2	D-04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych /skropienie podbudowy z kruszywa emulsją średnioorazpadową w ilości 1,0 kg/m2/ 1410	m ² m ²	 1410.00	
				RAZEM	1410.00
20 d.3.3 .2	D-04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych /skropienie podbudowy z betonu asfaltowego emulsją szybkoorazpadową w ilości 0,5 kg/m2/ 1410	m ² m ²	 1410.00	
				RAZEM	1410.00
21 d.3.3 .2	D-04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych /skropienie warstwy wiążącej emulsją szybkoorazpadową w ilości 0,5 kg/m2/ 1410	m ² m ²	 1410.00	
				RAZEM	1410.00
3.4		D-04.04.02 Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
3.4.1		D-04.04.02.12 Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy 16-20 cm			
22 d.3.4 .1	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (0-31,5mm) - gr. 20 cm <pod nawierzchnią jezdni> 1410	m ² m ²	 1410.00	
				RAZEM	1410.00
23 d.3.4 .1	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (0-31,5mm) - gr. 15 cm <pod nawierzchnią opasek i zjazdów> 740+357	m ² m ²	 1097.00	
				RAZEM	1097.00
24 d.3.4 .1	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - dodatek podbudowy na zjazdach wymagających dostosowania wysokościowego 25	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
3.4.2		D-04.05.01.14 Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem			
25 d.3.4 .2	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=5MPa - /grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm/ <pod nawierzchnią jezdni, ścieku, ław pod krawężnikami> 1410+197+188.5	m ² m ²	 1795.50	
				RAZEM	1795.50
26 d.3.4 .2	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa - /grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm/ <pod nawierzchnią zjazdów> 357	m ² m ²	 357.00	
				RAZEM	357.00
3.5		D-04.07.01 Podbudowy z betonu asfaltowego			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.3.5	D-04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych / podbudowa zasadnicza jezdni ul. Waryńskiego - gr. 7cm/ 1410	m ² m ²	 1410.00	 1410.00
4		D-05.00.00 NAWIERZCHNIE		RAZEM	1410.00
5		D-05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego			
28 d.5	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca z AC16 W 50/70 dla jezdni ul. Waryńskiego) 1410	m ² m ²	 1410.00	 1410.00
				RAZEM	1410.00
29 d.5	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5cm (warstwa ścieralna jezdni ul Waryńskiego z AC8 S 50/70) 1410	m ² m ²	 1410.00	 1410.00
				RAZEM	1410.00
6		D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno			
30 d.6	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 11 cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora /frezowanie - połączenie proj. i istniejącej nawierzchni bitumicznej/ 13	m ² m ²	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
7		D-05.03.26a Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi			
31 d.7	D-05.03.26a	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin /Ułożenie geosyntetyku szer. 1,0 m na połączeniu nowej i istn. naw. ze skropieniem emulsją szybkorozpadową/ 26	m ² m ²	 26.00	 26.00
				RAZEM	26.00
8		D-05.03.23 Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej			
8.1		D-05.03.23.12 Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm na podbudowie z kruszywa naturalnego, łamanego, tłucznia lub żużla			
32 d.8.1	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia opasek z kostki szarej 740	m ² m ²	 740.00	 740.00
				RAZEM	740.00
33 d.8.1	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia zjazdów z kostki czerwonej 357	m ² m ²	 357.00	 357.00
				RAZEM	357.00
9		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
9.1		D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
9.1.1		D-07.02.01.41 Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych			
34 d.9.1 .1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /wg projektu stałej organizacji ruchu/ 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
9.1.2		D-07.02.01.44 Przymocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków			
35 d.9.1 .2	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /wg projektów stałej organizacji ruchu/ 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
10		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
10.1		D-08.01.01 Krawężniki betonowe			
10.1.1		D-08.01.01.11 Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej			
36 d.10. 1.1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 266	m m	 266.00	 266.00
				RAZEM	266.00
37 d.10. 1.1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 371	m m	 371.00	 371.00
				RAZEM	371.00
10.1.2		D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe			
38 d.10. 1.2	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3, spoiny wypełnione piaskiem 646	m m	 646.00	 646.00
				RAZEM	646.00
10.2		D-08.05.01 Ścieki z elementów betonowych			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.2.1		D-08.05.01.10 Ułożenie ścieków z elementów betonowych			
39 d.10. 2.1	D-08.05.01	Ściek z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		65	m ²	65.00	
				RAZEM	65.00
40 d.10. 2.1	D-08.05.01	Ściek z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		132	m ²	132.00	
				RAZEM	132.00
41 d.10. 2.1	D-08.05.01	Ława pod ściek betonowa zwykła	m ³		
		(312+312)*0.25*0.3	m ³	46.80	
				RAZEM	46.80
11		ROBOTY DODATKOWE			
42 d.11		Podwyższenie wjazdu studni /dostosowanie wysokości elementów kanalizacji sanitarnej do projektowanej nawierzchni/	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
43 d.11		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00