
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233221-4 Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja ul. Gawarskiego w miejscowości Tarczyn
ADRES INWESTYCJI : ul. Gawarskiego w miejscowości Tarczyn na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Błońskiej
INWESTOR : Gmina Tarczyn
ADRES INWESTORA : 05-555 Tarczyn ul. Juliana Stępkowskiego 17
BRANŻA : drogi, stała organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2016 r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
lipiec 2016 r.

PRZEDMIAR ROBÓT - modernizacja ul. Gawarskiego w miejscowości Tarczyn na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Błońskiej.. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.
DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	17
2	PODBUDOWY	45233320-8	18	27
3	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEKI I NAWIERZCHNIE	45233220-7	28	40
4	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		41	49
4.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	41	45
4.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	46	49

PRZEDMIAR ROBÓT - modernizacja ul. Gawarskiego w miejscowości Tarczyn na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Błofskiej. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
d.1		- ul. Gawarskiego - posesja nr 10A	m	11.00	
		11 * ul. Gawarskiego - posesja nr 10C	m	12.00	
		12 * ul. Gawarskiego - posesja nr 19B	m	45.00	
		45			
				RAZEM	68.00
2	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1		- ul. Dębowa 1	m	45.00	
		45			
				RAZEM	45.00
3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki do pozostawienia do dyspozycji właścicieli posesji)	m ²		
d.1		- chodniki:			
		* ul. Gawarskiego - posesja nr 10A	m ²	5.50	
		5.5 * ul. Gawarskiego - posesja nr 19B	m ²	3.50	
		3.5 * ul. Gawarskiego - posesja nr 10C	m ²	5.00	
		5 * ul. Dębowa 1	m ²	82.00	
		82 A (suma częściowa)	m ²	96.00	
		- zjazdy:			
		* ul. Gawarskiego - posesja nr 10A	m ²	25.00	
		25 * ul. Gawarskiego - posesja nr 19B	m ²	27.50	
		27.5 * ul. Gawarskiego - posesja nr 10C	m ²	35.00	
		35 B (suma częściowa)	m ²	87.50	
				RAZEM	183.50
4	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1		- na odcinku od ul. Modrzewiowej do ul. Warszawskiej	m ²	1350.00	
		300*4.5			
				RAZEM	1350.00
5	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 20 cm	m ²		
d.1		- podbudowa jezdni na odcinku od ul. Modrzewiowej do ul. Warszawskiej	m ²	1350.00	
		poz.4			
				RAZEM	1350.00
6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kruszywa gr. śr. 25 cm	m ²		
d.1		- nawierzchnia żużłowa	m ²	3271.60	
		3271.6			
				RAZEM	3271.60
7	D-01.02.04	Załadowanie gruzu z rozbiórki	m ³		
d.1		- z rozbiórki:			
		* obrzeży bet. 30x8 cm	m ³	1.51	
		poz.2*0.08*0.3*1.4	m ³	318.60	
		* podbudowy z kruszyw	m ³	965.12	
		poz.5*0.2*1.18	m ³		
		* nawierzchni żużłowej	m ³		
		poz.6*0.25*1.18	m ³		
				RAZEM	1285.23
8	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km	m ³		
d.1		- wg poz. dot. załadunku	m ³	1285.23	
		poz.7			
				RAZEM	1285.23
9	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m ³		
d.1		- wg poz. dot. załadunku	m ³	1285.23	
		poz.8			

PRZEDMIAR ROBÓT - modernizacja ul. Gawarskiego w miejscowości Tarczyn na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Błońskiej. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		- z rozbiórki: * krawężników bet. 15x30 cm poz.1*0.15*0.3*1.4 * ław pod krawężnikami poz.1*0.03*1.4 * nawierzchni bitumicznej poz.4*0.05*1.4	m ³	4.28	
			m ³	2.86	
			m ³	94.50	
				RAZEM	1386.87
10	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 1.1	km		
d.1			km	1.10	
				RAZEM	1.10
11	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV - grunt przewidziany do wywozu na zwalę (4613.62)*95%	m ³		
d.1			m ³	4382.94	
				RAZEM	4382.94
12	D-02.01.01	Wykopy wykonane ręcznie w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z transportem na odległość 1 km - grunt przewidziany do wywozu na zwalę (4613.62)*5%	m ³		
d.1			m ³	230.68	
				RAZEM	230.68
13	D-02.01.01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - grunt przewidziany do wywozu na zwalę poz.11+poz.12	m ³		
d.1			m ³	4613.62	
				RAZEM	4613.62
14	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II (poz.17)*5%	m ³		
d.1			m ³	13.92	
				RAZEM	13.92
15	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt kat. I-II poz.14	m ³		
d.1			m ³	13.92	
				RAZEM	13.92
16	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m mechanicznie, grunt kat. I-II (poz.17)*95%	m ³		
d.1			m ³	264.54	
				RAZEM	264.54
17	D-02.03.01	Materiał (grunt piaszczysty) do nasypów 278.46	m ³		
d.1			m ³	278.46	
				RAZEM	278.46
2		PODBUDOWY			
18	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w gruntach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * jezdni oraz ławy krawężników i ścieków 7640	m ²		
d.2			m ²	7640.00	
				RAZEM	7640.00
19	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV - pod nawierzchnię: * chodnika (po stronie południowej) 2092.6 A (suma częściowa)	m ²		
d.2			m ²	2092.60	
			m ²	2092.60	
		* zjazdów: 652.3 B (suma częściowa)	m ²	652.30	
			m ²	652.30	
		* ciągu pieszo-rowerowego 2410.14 C (suma częściowa)	m ²	2410.14	
			m ²	2410.14	
				RAZEM	5155.04
20	D-04.05.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa, warstwa gr. 20 cm - pod nawierzchnię: * jezdni	m ²		
d.2					

PRZEDMIAR ROBÓT - modernizacja ul. Gawarskiego w miejscowości Tarczyn na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Błońskiej.. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.18	m ²	7640.00	
				RAZEM	7640.00
21 d.2	D-04.04.01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * chodnika (po stronie południowej) poz.19A A (suma częściowa) * zjazdów indywidualnych poz.19B B (suma częściowa) * ciągu pieszo-rowerowego poz.19C C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2092.60 ----- 2092.60 652.30 ----- 652.30 2410.14 ----- 2410.14	
				RAZEM	5155.04
22 d.2	D-04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * jezdni 6251.78	m ² m ²	 6251.78	
				RAZEM	6251.78
23 d.2	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię: * zjazdów indywidualnych poz.21B	m ² m ²	 652.30	
				RAZEM	652.30
24 d.2	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * chodnika (po stronie południowej) poz.21A A (suma częściowa) * ciągu pieszo-rowerowego poz.21C B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 2092.60 ----- 2092.60 2410.14 ----- 2410.14	
				RAZEM	4502.74
25 d.2	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.22	m ² m ²	 6251.78	
				RAZEM	6251.78
26 d.2	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych - podbudowa z kruszyw pod nawierzchnię: * jezdni poz.25	m ² m ²	 6251.78	
				RAZEM	6251.78
27 d.2	D-04.07.01a	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej (AC 22P 35/50) - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.25	m ² m ²	 6251.78	
				RAZEM	6251.78
3		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEKI I NAWIERZCHNIE			
28 d.3	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (beton C12/15) - pod krawężniki 12x25 poz.30*0.03	m ³ m ³	 13.96	
				RAZEM	13.96
29 d.3	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa (beton C12/15) z oporem poz.35*0.0795	m ³ m ³	 164.87	
				RAZEM	164.87
30 d.3	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ław 12.36+19.55+11.36+12.41+17.27+10.97+19.15+12.65+17.83+23.18+ 17.4+14.3+14.41+14.46+30.56+15.4+16.67+14.08+18.3+10.82+ 16.82+13.63+13.73	m m	 367.31	

PRZEDMIAR ROBÓT - modernizacja ul. Gawarskiego w miejscowości Tarczyn na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Błofskiej. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.95+11.82+16.15+11.84+11.83+10.85+10.82+10.81	m	98.07	
				RAZEM	465.38
31	D-08.01.01; d.3 D-08.05.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem (beton C12/15; F=0,152 m2) na podsypce cementowo-piaskowej - wystające 8.21+38.2+0.39+31.85+4.88+2.02+89+72.57+87.55+72.08+30.2+4.87+0.53+6.15+0.5+6.54+21.01+34.64+43.31+69.85+56.28+3.88+17.08+27.99+11.68+47.99+5.96+38.12+29.23+20.4+11.77 8.22+76.14+290.73+66.53+7.94+185.04+16.04+72.99+2.04+161.69+3.91+38.56+90.19+5.4	m m m	 894.73 1025.42	
				RAZEM	1920.15
32	D-08.01.01; d.3 D-08.05.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem (beton C12/15; F=0,152 m2) na podsypce cementowo-piaskowej - obniżone 4.09+5+11+6+6+12.96+6+11+3.87+7.8+3.87+6+5.13+11+5+7.5+5.6+5+10.59+7+3.87+7+13+13.02+11+11.29+5+3.87+7+7.8 3.86+4.99+3.87+8.22+6+5.04+6.5+6+3.87+6+3.9+5+4.99+5+3.87	m m m	 223.26 77.11	
				RAZEM	300.37
33	D-08.05.01 d.3	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki układanej na płask 1079.4+1072.49	m m	 2151.89	
				RAZEM	2151.89
34	D-08.05.01 d.3	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr. 8 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej - dodatek za dalszy 1 rząd kostki układanej na rąb - za nast. 1 rząd poz.33	m m	 2151.89	
				RAZEM	2151.89
35	D-08.03.01 d.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową 83.22+91.51+85.2+21.23+6.72+99.07+8.28+6.41+42.83+36.89+5.22+74.61+60.23+38.42+41.44+45.31+55.08+9.92+34.41+32.72+24.29+42.15+6.35+23.01+25.08+16.46 76.63+78.14+49.97+18.15+9.94+161.57+78.33+92.18+302.05+1.99+188.83	m m m	 1016.06 1057.78	
				RAZEM	2073.84
36	D-05.03.23 d.3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - ciąg pieszo-rowerowy poz.24B - chodnika (po stronie południowej) poz.24A	m ² m ² m ²	 2410.14 2092.60	
				RAZEM	4502.74
37	D-05.03.23 d.3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - zjazdy poz.23	m ² m ²	 652.30	
				RAZEM	652.30
38	D-04.03.01 d.3	Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych - podbudowa mineralno-bitumiczna poz.27 - warstwa wiążąca poz.39	m ² m ² m ²	 6251.78 6251.78	
				RAZEM	12503.56
39	D-05.03.05b d.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 16 W PMB 25/55-60) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm - pod nawierzchnią: * jezdni poz.27	m ² m ²	 6251.78	
				RAZEM	6251.78
40	D-05.03.13 d.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (SMA 11 PMB 45/80-55) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm poz.39	m ² m ²	 6251.78	
				RAZEM	6251.78
4		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
4.1		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
41	D-01.02.04 d.4.1	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowaskazów 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR ROBÓT - modernizacja ul. Gawarskiego w miejscowości Tarczyn na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Błońskiej.. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.4.1	D-07.02.01	Śłupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
43 d.4.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze (folia typu I) o pow. do 0.3 m2 - typu "A" 1+1	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2
44 d.4.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze typu II o pow. ponad 0.3 m2 - typu "A" 5	szt.		
			szt.	5	
				RAZEM	5
45 d.4.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu (folia typu I) o pow. do 0.3 m2 - typu "B" 2+2 - typu "C" 6+1	szt.		
			szt.	4	
			szt.	7	
				RAZEM	11
4.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
46 d.4.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe - P-4 (25+10+25+5+9+2.5+6+17+9+17)*0.24	m ²		
			m ²	30.12	
				RAZEM	30.12
47 d.4.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane - P-3 (długa) (25+25)*0.2 - P-1d 11*0.06	m ²		
			m ²	10.00	
			m ²	0.66	
				RAZEM	10.66
48 d.4.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych - P-10 24.0	m ²		
			m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
49 d.4.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową, strzałki i inne symbole - P-13 (8.5+5+6.5+6+7+5)*0.2625 - P-14 (8.2+3.5+5.7+12.7+7.1+7.9+3.5+3.5+3.5+3.5+7.5+3.5+3.5+3.5+3.5)* 0.375	m ²		
			m ²	9.98	
			m ²	30.23	
				RAZEM	40.21