

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych

NAZWA INWESTYCJI : remont ul. 11 Listopada w Piasecznie na odcinku od ul. Zagłoby do ul. Pod Bateriami
ADRES INWESTYCJI : ul. 11 Listopada w Piasecznie na odcinku od ul. Zagłoby do ul. Pod Bateriami
INWESTOR : Burmistrz Miasta Piaseczno
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno ul. Kościuszki 5
BRANŻA : drogi, gospodarka istniejącą zielenią i stała organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2020 r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
grudzień 2020 r.

DZIAŁY KOSZTORYSU

PRZEDMIAR ROBÓT - remont ul. 11 Listopada w Piasecznie na odcinku od ul. Zagłoby do ul. Pod Bateriami. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
PRZEDMIAR ROBÓT - remont ul. 11 Listopada w Piasecznie na odcinku od ul. Zagłoby do ul. Pod Bateriami. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU				
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	21
2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	22	28
2.1	Usunięcie krzewów	45112710-5	22	24
2.2	Zabezpieczenie istniejących drzew	45111200-0	25	26
2.3	Roboty wykończeniowe	45112710-5	27	28
3	PODBUDOWY	45233320-8	29	34
4	ŁAWY, KRAWEŻNIKI I NAWIERZCHNIE	45233220-7	35	43
5	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		44	52
5.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	44	50
5.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	51	51
5.3	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	45233292-2	52	52

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - remont ul. 11 Listopada w Piasecznie na odcinku od ul. Zagłoby do ul. Pod Bateriami. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT - remont ul. 11 Listopada w Piasecznie na odcinku od ul. Zagłoby do ul. Pod Bateriami. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1		- kostka gr. 8 cm: 22	m ²	22,00	
				RAZEM	22,00
2	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1		91	m ²	91,00	
				RAZEM	91,00
3	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 15 cm	m ²		
d.1		- podbudowa pod nawierzchnią z kostki betonowej poz.1	m ²	22,00	
		- podbudowa pod nawierzchnią bitumiczną poz.2	m ²	91,00	
				RAZEM	113,00
4	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
d.1		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
5	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
6	D-06.06.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m ³	m ³		
d.1		- studzienki zaworów wodociągowych/gazowych (9)*0,093	m ³	0,84	
		- hydranty (1)*0,093	m ³	0,09	
				RAZEM	0,93
7	D-06.06.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu od 0,2 m ³ do 0,3 m ³	m ³		
d.1		- włazy kanałowe (9)*0,213	m ³	1,92	
		- włazy studzienek teletechnicznych/elektrycznych (2)*0,273	m ³	0,55	
				RAZEM	2,47
8	D-01.02.04; D-06.06.01	Załadowanie gruzu	m ³		
d.1		- z rozbiórki: * nawierzchni z kostki betonowej poz.1*0,08*1,4	m ³	2,46	
		* podbudowy z kruszyw poz.3*0,15*1,18	m ³	20,00	
		* obrzeży bet. 30x8 cm poz.5*0,08*0,3*1,4	m ³	0,74	
		- z regulacji pionowych: (poz.6+poz.7)*1,4	m ³	4,76	
				RAZEM	27,96
9	D-01.02.04; D-06.06.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km	m ³		
d.1		- wg poz. dot. załadunku poz.8	m ³	27,96	
				RAZEM	27,96
10	D-01.02.04; D-06.06.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m ³		
d.1		- wg poz. dot. załadunku poz.9	m ³	27,96	
		- z rozbiórki: * nawierzchni bitumicznej poz.2*0,09*1,4	m ³	11,47	
		* krawężników bet. 20x30 cm poz.4*0,2*0,3*1,4	m ³	0,92	
		* ław pod krawężnikami poz.4*0,053*1,4	m ³	0,82	

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - remont ul. 11 Listopada w Piasecznie na odcinku od ul. Zagłoby do ul. Pod Bateriami. ROBOTY DROGOWE,
GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	41,17
11	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 340/1000	km		
d.1			km	0,340	
				RAZEM	0,340
12	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (627)*95%	m ²		
d.1			m ²	595,65	
				RAZEM	595,65
13	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (627)*5%	m ²		
d.1			m ²	31,35	
				RAZEM	31,35
14	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 (1167)*95%	m ³		
d.1			m ³	1 108,65	
				RAZEM	1 108,65
15	D-02.01.01	Wykopy wykonane ręcznie w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z załadunkiem transportem na odległość 1 km - grunt przewidziany do wywozu na zwalę (1167)*5%	m ³		
d.1			m ³	58,35	
				RAZEM	58,35
16	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m ³		
d.1	D-02.01.01	- zebrany humus (poz.12+poz.13)*0,1	m ³	62,70	
				RAZEM	62,70
17	D-01.02.02	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)	m ³		
d.1	D-02.01.01	- zebrany humus poz.16 - grunt przewidziany do wywozu na zwalę poz.14+poz.15	m ³	62,70	
			m ³	1 167,00	
				RAZEM	1 229,70
18	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II	m ³		
d.1		(poz.21)*5%	m ³	1,75	
				RAZEM	1,75
19	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami	m ³		
d.1		poz.18	m ³	1,75	
				RAZEM	1,75
20	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1		(poz.21)*95%	m ³	33,25	
				RAZEM	33,25
21	D-02.03.01	Materiał do nasypów (piasek)	m ³		
d.1		- wg tabeli robót ziemnych (na nasypy) 35	m ³	35,00	
				RAZEM	35,00
2		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
2.1		Usunięcie krzewów			
22	D-01.02.01a	Karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni. 15/10000	ha		
d.2.1			ha	0,0015	
				RAZEM	0,0015
23	D-01.02.01a	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km poz.22*286,0	mp		
d.2.1			mp	0,43	
				RAZEM	0,43
24	D-01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	mp		
d.2.1		- gałęzie: * z karczowania krzewów poz.23	mp	0,43	
				RAZEM	0,43

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - remont ul. 11 Listopada w Piasecznie na odcinku od ul. Zagłoby do ul. Pod Bateriami. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Zabezpieczenie istniejących drzew			
25 d.2.2	D-01.02. 01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
26 d.2.2	D-01.02. 01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
2.3		Roboty wykończeniowe			
27 d.2.3	D-06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		263	m ²	263,00	
				RAZEM	263,00
28 d.2.3	D-06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. - za nast. 5 cm poz.27	m ²		
			m ²	263,00	
				RAZEM	263,00
3		PODBUDOWY			
29 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * jezdni 1731 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	1 731,00	
			m ²	1 731,00	
		* wyniesień i progów 208 B (suma częściowa)	m ²	208,00	
			m ²	208,00	
		* miejsc parkingowych 110 C (suma częściowa)	m ²	110,00	
			m ²	110,00	
				RAZEM	2 049,00
30 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * zjazdów 24	m ²		
			m ²	24,00	
				RAZEM	24,00
31 d.3	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy (ulepszone podłoże) z mieszanki kruszyw niezwiązanej o CBR max 20% i k max 8 m/dobę o grubości po zagęszczeniu 22 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.29A A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	1 731,00	
			m ²	1 731,00	
		* wyniesień i progów poz.29B B (suma częściowa)	m ²	208,00	
			m ²	208,00	
		* miejsc parkingowych poz.29C C (suma częściowa)	m ²	110,00	
			m ²	110,00	
		* zjazdów poz.30 D (suma częściowa)	m ²	24,00	
			m ²	24,00	
				RAZEM	2 073,00
32 d.3	D-04.05.01	Podbudowy (ulepszone podłoże) z mieszanki kruszyw związanych cementem C 3,0/4,0 max 6.0 MPa, warstwa gr. 20 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.31A A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	1 731,00	
			m ²	1 731,00	
		* wyniesień i progów poz.31B B (suma częściowa)	m ²	208,00	
			m ²	208,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - remont ul. 11 Listopada w Piasecznie na odcinku od ul. Zagłoby do ul. Pod Bateriami. ROBOTY DROGOWE,
GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		* miejsc parkingowych poz.31C C (suma częściowa)	m ²	110,00	
			m ²	----- 110,00	
		* zjazdów poz.31D D (suma częściowa)	m ²	24,00	
			m ²	----- 24,00	
				RAZEM	2 073,00
33 d.3	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 22 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.32A A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	1 731,00	
			m ²	----- 1 731,00	
		* wyniesień i progów poz.32B B (suma częściowa)	m ²	208,00	
			m ²	----- 208,00	
		* miejsc parkingowych poz.32C C (suma częściowa)	m ²	110,00	
			m ²	----- 110,00	
		* zjazdów poz.32D D (suma częściowa)	m ²	24,00	
			m ²	----- 24,00	
				RAZEM	2 073,00
34 d.3	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych - podbudowa pod nawierzchnię: * jezdni poz.33A	m ²		
			m ²	1 731,00	
				RAZEM	1 731,00
4		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI I NAWIERZCHNIE			
35 d.4	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 - pod kraw. 12x25 cm (opornik) poz.36*0,06	m ³		
			m ³	2,70	
				RAZEM	2,70
36 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy - opornik 45	m		
			m	45,00	
				RAZEM	45,00
37 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,08 m ²) na podsypce cementowo-piaskowej 846	m		
			m	846,00	
				RAZEM	846,00
38 d.4	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 16 W 50/70) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - pod nawierzchnię: * jezdni 1707	m ²		
			m ²	1 707,00	
				RAZEM	1 707,00
39 d.4	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej - warstwa wiążąca pod nawierzchnię jezdni poz.38	m ²		
			m ²	1 707,00	
				RAZEM	1 707,00
40 d.4	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 11 S 50/70) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - jezdni poz.38	m ²		
			m ²	1 707,00	
				RAZEM	1 707,00
41 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - zjazdy poz.33D	m ²		
			m ²	24,00	
				RAZEM	24,00

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - remont ul. 11 Listopada w Piasecznie na odcinku od ul. Zagłoby do ul. Pod Bateriami. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - wyniesienia, progi (kostka czerwona) poz.33B	m ² m ²	 208,00	
				RAZEM	208,00
43 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 60x40x8 cm z wypełnieniem otworów mieszanką kruszyw niezwiązaną 0/31.5 mm - miejsca parkingowe poz.33C	m ² m ²	 110,00	
				RAZEM	110,00
5		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
5.1		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
44 d.5.1	D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowaskazów - do likwidacji 7 A (suma częściowa) - do przestawienia 2 B (suma częściowa)	szt. szt. szt. szt. szt.	 7 7 2 2	
				RAZEM	9
45 d.5.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
46 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 16	szt. szt.	 16	
				RAZEM	16
47 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² (znaki z demontażu) - przestawiane poz.44B	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
48 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze typu I o pow. ponad 0.3 m ² - typu "A" 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
49 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu i nakazu typu I o pow. ponad 0.3 m ² - typu "B"/"C" 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
50 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m ² - typu "D" 20	szt. szt.	 20	
				RAZEM	20
5.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
51 d.5.2	D-07.02.02	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - P-25 11,55	m ² m ²	 11,55	
				RAZEM	11,55
5.3		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
52 d.5.3	D-07.00.00	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) na-jezdniowe naklejane 40	szt. szt.	 40	
				RAZEM	40