

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. Głównej do ul. Zagłoby
ADRES INWESTYCJI : ul. 11 Listopada w Piasecznie na odcinku od ul. Głównej do ul. Zagłoby
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 : marzec 2021

WYKONAWCA :

Data opracowania
marzec 2021

DZIAŁY KOSZTORYSU

PRZEDMIAR ROBÓT - remont ul. 11 Listopada w Piasecznie na odcinku od ul. Głównej do ul. Zagłoby. ROBOTY DROGOWE, GOS-
PODARKA 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. Głównej do ul. Zagłoby. 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	53
5.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	44	51
5.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	52	52
5.3	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	45233292-2	53	53

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - remont ul. 11 Listopada w Piasecznie na odcinku od ul. Głównej do ul. Zagłoby. 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. Głównej do ul. Zagłoby. 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: 61	m ²	61,00	
				RAZEM	61,00
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		270	m ²	270,00	
				RAZEM	270,00
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	61,00	
		- podbudowa pod nawierzchnią bitumiczną poz.2	m ²	270,00	
				RAZEM	331,00
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		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
6	D-06.06.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3	m ³		
d.1		- studzienki zaworów wodociągowych/gazowych (24)*0,093	m ³	2,23	
				RAZEM	2,23
7	D-06.06.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu od 0,2 m3 do 0,3 m3	m ³		
d.1		- włazy kanałowe (21)*0,213	m ³	4,47	
		- włazy studzienek teletechnicznych/elektrycznych (2)*0,273	m ³	0,55	
				RAZEM	5,02
8	D-01.02.04; d.1 D-06.06.01	Ładownictwo gruzu	m ³		
		- z rozbiórki: * nawierzchni z kostki betonowej poz.1*0,08*1,4	m ³	6,83	
		* podbudowy z kruszyw poz.3*0,15*1,18	m ³	58,59	
		* obrzeży bet. 30x8 cm poz.5*0,08*0,3*1,4	m ³	1,68	
		- z regulacji pionowych: (poz.6+poz.7)*1,4	m ³	10,15	
				RAZEM	77,25
9	D-01.02.04; d.1 D-06.06.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km	m ³		
		- wg poz. dot. ładunku poz.8	m ³	77,25	
				RAZEM	77,25
10	D-01.02.04; d.1 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		
		- wg poz. dot. ładunku poz.9	m ³	77,25	
		- z rozbiórki: * nawierzchni bitumicznej poz.2*0,09*1,4	m ³	34,02	
		* 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	
				RAZEM	113,01
11	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1		- droga			

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		910/1000	km	0,910	
				RAZEM	0,910
12 d.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (1815)*95%	m ²		
			m ²	1 724,25	
				RAZEM	1 724,25
13 d.1	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przrzutem (1815)*5%	m ²		
			m ²	90,75	
				RAZEM	90,75
14 d.1	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 zwałkę (3188)*95%	m ³		
			m ³	3 028,60	
				RAZEM	3 028,60
15 d.1	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 zwałkę (3188)*5%	m ³		
			m ³	159,40	
				RAZEM	159,40
16 d.1 i D-02.01.01	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem na odległość do 1 km, grunt kat. I-III - zebrany humus (poz.12+poz.13)*0,1	m ³		
			m ³	181,50	
				RAZEM	181,50
17 d.1 i D-02.01.01	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) - zebrany humus poz.16 - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę poz.14+poz.15	m ³		
			m ³	181,50	
			m ³	3 188,00	
				RAZEM	3 369,50
18 d.1	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II (poz.21)*5%	m ³		
			m ³	6,35	
				RAZEM	6,35
19 d.1	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami poz.18	m ³		
			m ³	6,35	
				RAZEM	6,35
20 d.1	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m mechanicznie w gruncie kat. I-II (poz.21)*95%	m ³		
			m ³	120,65	
				RAZEM	120,65
21 d.1	D-02.03.01	Materiał do nasypów (piasek) - wg tabeli robót ziemnych (na nasypy) 127	m ³		
			m ³	127,00	
				RAZEM	127,00
2		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
2.1		Usunięcie krzewów			
22 d.2.1	D-01.02.01a	Karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni. 30/10000	ha		
			ha	0,0030	
				RAZEM	0,0030
23 d.2.1	D-01.02.01a	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km poz.22*286,0	mp		
			mp	0,86	
				RAZEM	0,86
24 d.2.1	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) - gałęzie: * z karczowania krzewów poz.23	mp		
			mp	0,86	
				RAZEM	0,86
2.2		Zabezpieczenie istniejących drzew			
25 d.2.2	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót 10	szt.		
			szt.	10	

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10
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		
		1890	m ²	1 890,00	
				RAZEM	1 890,00
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	1 890,00	
				RAZEM	1 890,00
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 4376 A (suma częściowa)	m ²		
		* wyniesień i progów 659 B (suma częściowa)	m ²	4 376,00	
			m ²	4 376,00	
		* miejsc parkingowych 221 C (suma częściowa)	m ²	659,00	
			m ²	659,00	
			m ²	221,00	
			m ²	221,00	
				RAZEM	5 256,00
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 o nawierzchni z kostki betonowej 38 A (suma częściowa)	m ²		
		* zjazdów o nawierzchni nieulepszonej (istniejące; do regulacji wysokościowej) 356 B (suma częściowa)	m ²	38,00	
			m ²	38,00	
			m ²	356,00	
			m ²	356,00	
				RAZEM	394,00
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		
		* wyniesień i progów poz.29B B (suma częściowa)	m ²	4 376,00	
			m ²	4 376,00	
		* miejsc parkingowych poz.29C C (suma częściowa)	m ²	659,00	
			m ²	659,00	
		* zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej poz.30A D (suma częściowa)	m ²	221,00	
			m ²	221,00	
			m ²	38,00	
			m ²	38,00	
				RAZEM	5 294,00
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		
		* wyniesień i progów	m ²	4 376,00	
			m ²	4 376,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.31B B (suma częściowa)	m ²	659,00	
		* miejsc parkingowych	m ²	659,00	
		poz.31C C (suma częściowa)	m ²	221,00	
		* zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej	m ²	221,00	
		poz.31D D (suma częściowa)	m ²	38,00	
		* zjazdów o nawierzchni nieulepszonej (istniejące; do regulacji wysokościowej)	m ²	38,00	
		poz.30B E (suma częściowa)	m ²	356,00	
			m ²	356,00	
				RAZEM	5 650,00
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	m ²		
		poz.32A A (suma częściowa)	m ²	4 376,00	
		* wyniesień i progów	m ²	4 376,00	
		poz.32B B (suma częściowa)	m ²	659,00	
		* miejsc parkingowych	m ²	659,00	
		poz.32C C (suma częściowa)	m ²	221,00	
		* zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej	m ²	221,00	
		poz.32D D (suma częściowa)	m ²	38,00	
		* zjazdów o nawierzchni nieulepszonej (istniejące; regulacja wysokościowa)	m ²	38,00	
		poz.32E E (suma częściowa)	m ²	356,00	
			m ²	356,00	
				RAZEM	5 650,00
34 d.3	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych - podbudowa pod nawierzchnię: * jezdni	m ²		
		poz.33A	m ²	4 376,00	
				RAZEM	4 376,00
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)	m ³		
		poz.36*0,06	m ³	1,74	
				RAZEM	1,74
36 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy - opornik	m		
		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
37 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,08 m2) na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2127	m	2 127,00	
				RAZEM	2 127,00
38 d.4	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 16 W 50/70) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - pod nawierzchnię: * jezdni	m ²		
		poz.33A	m ²	4 376,00	
				RAZEM	4 376,00
39 d.4	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej - warstwa wiążąca pod nawierzchnię jezdni	m ²		
		poz.38	m ²	4 376,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4 376,00
40	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 11 S 50/70) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		- jezdnia	m ²	4 376,00	
		poz.38		RAZEM	4 376,00
41	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m ²		
d.4		- zjazdy	m ²	38,00	
		poz.33D		RAZEM	38,00
42	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
d.4		- wyniesienia, progi (kostka czerwona)	m ²	659,00	
		poz.33B		RAZEM	659,00
43	D-05.03.23	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 60x40x8 cm z wypełnieniem otworów mieszanką kruszyw niezwiązaną 0/31.5 mm	m ²		
d.4		- miejsca parkingowe	m ²	221,00	
		poz.33C		RAZEM	221,00
5		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
5.1		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
44	D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowaskazów	szt.		
d.5.1		- do likwidacji	szt.	16	
		16			
		A (suma częściowa)	szt.	16	
		- do przestawienia	szt.	2	
		2			
		B (suma częściowa)	szt.	2	
				RAZEM	18
45	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.5.1		12	szt.	12	
				RAZEM	12
46	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.5.1		25	szt.	25	
				RAZEM	25
47	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (znaki z demontażu)	szt.		
d.5.1		- przestawiane	szt.	2	
		poz.44B		RAZEM	2
48	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
d.5.1		- typu "A"	szt.	4	
		4		RAZEM	4
49	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu i nakazu typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
d.5.1		- typu "B"/"C"	szt.	4	
		4		RAZEM	4
50	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m2	szt.		
d.5.1		- typu "T"	szt.	4	
		4		RAZEM	4
51	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
d.5.1		- typu "D"	szt.	16	
		16		RAZEM	16
5.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
52	D-07.02.02	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²		
d.5.2		- P-19			

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,76	m ²	11,76	
		- P-25	m ²	16,80	
		16,8		RAZEM	28,56
5.3		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
53	D-07.00.00	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) na- jezdniowe naklejane	szt.		
d.5.3		80	szt.	80	
				RAZEM	80