

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

NAZWA INWESTYCJI : przebudowa drogi gminnej ul. Puławskiej - ul. Kościuszki na odcinku od ul. Okulickiego do ul. Młynarskiej/
Szkolnej w Piasecznie
ADRES INWESTYCJI : droga gminna ul. Puławskiej - ul. Kościuszki na odcinku od ul. Okulickiego do ul. Młynarskiej/Szkolnej w
Piasecznie
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno ul. Kościuszki 5
BRANŻA : drogi, gospodarka istniejącą zielenią i stała organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski
DATA OPRACOWANIA : 23 września 2020 r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
23 września 2020 r.

DZIAŁY KOSZTORYSU

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa drogi gminnej ul. Puławskiej - ul. Kościuszki na odcinku od ul. Okulickiego do ul. Młynarskiej/Szkolnej w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa drogi gminnej ul. Puławskiej - ul. Kościuszki na odcinku od ul. Okulickiego do ul. Młynarskiej/Szkolnej w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU				
1	ROBOTY ROZBIORKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	20
2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	21	30
2.1	Usunięcie drzew	45112710-5	21	26
2.2	Zabezpieczenie istniejących drzew	45111200-0	27	28
2.3	Roboty wykończeniowe	45112710-5	29	30
3	PODBUDOWY	45233320-8	31	34
4	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	35	43
5	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		44	54
5.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	44	52
5.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	53	54

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa drogi gminnej ul. Puławskiej - ul. Kościuszki na odcinku od ul. Okulickiego do ul. Młynarskiej/Szkolnej w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa drogi gminnej ul. Puławskiej - ul. Kościuszki na odcinku od ul. Okulickiego do ul. Młynarskiej/Szkolnej w Piasecznie. 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 - kostka gr. 8 cm: 313	m ²		
d.1			m ²	313,00	
				RAZEM	313,00
2	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 18	m ²		
d.1			m ²	18,00	
				RAZEM	18,00
3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. śr. 10 cm - zatoka autobusowa 103	m ²		
d.1			m ²	103,00	
				RAZEM	103,00
4	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 10 cm - podbudowa nawierzchni z kostki betonowej poz.1 - podbudowa nawierzchni chodnika z płyt bet. 35x35 cm poz.2	m ²		
d.1			m ²	313,00	
			m ²	18,00	
				RAZEM	331,00
5	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z lawą z wywozem na odl. do 1 km 131	m		
d.1			m	131,00	
				RAZEM	131,00
6	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 215	m		
d.1			m	215,00	
				RAZEM	215,00
7	D-01.02.04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m ³ - studzienki zaworów gazowych (1)*0,093	m ³		
d.1			m ³	0,09	
				RAZEM	0,09
8	D-01.02.04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu od 0,1 do 0,2 m ³ - kratki ściekowe (1)*0,142	m ³		
d.1			m ³	0,14	
				RAZEM	0,14
9	D-01.02.04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu od 0,2 m ³ do 0,3 m ³ - włazy studzienek teletechnicznych (1)*0,273	m ³		
d.1			m ³	0,27	
				RAZEM	0,27
10	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - załadowanie gruzu - z rozbiórki: * nawierzchni z kostki betonowej poz.1*0,08*1,4 * nawierzchni chodników z płyt bet. 35x35 cm poz.2*0,05*1,4 * nawierzchni z betonu poz.3*0,10*1,4 * podbudowy z kruszyw poz.4*0,1*1,18 * obrzeży bet. 30x8 cm poz.6*0,08*0,3*1,4 - z regulacji pionowych: (poz.7+poz.8+poz.9)*1,4	m ³		
d.1			m ³	35,06	
			m ³	1,26	
			m ³	14,42	
			m ³	39,06	
			m ³	7,22	
			m ³	0,70	
				RAZEM	97,72
11	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - transport gruzu na odl. 1 km - wg poz. dot. załadunku poz.10	m ³		
d.1			m ³	97,72	
				RAZEM	97,72
12	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m ³		
d.1					

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa drogi gminnej ul. Puławskiej - ul. Kościuszki na odcinku od ul. Okulickiego do ul. Młynarskiej/Szkolnej w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- wg poz. dot. załadunku poz. 11	m ³	97,72	
		- z rozbiórki: * krawężników bet. 20x30 cm			
		poz. 5*0,2*0,3*1,4	m ³	11,00	
		* ław pod krawężnikami			
		poz. 5*0,08*1,4	m ³	14,67	
				RAZEM	123,39
13 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		- droga 300/1000	km	0,300	
				RAZEM	0,300
14 d.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (250)*95%	m ²		
			m ²	237,50	
				RAZEM	237,50
15 d.1	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (250)*5%	m ²		
			m ²	12,50	
				RAZEM	12,50
16 d.1	D-02.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV	m ³		
		- grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (wykopy pod nawierzchnie i elementy drogowe) (239)*95%	m ³	227,05	
				RAZEM	227,05
17 d.1	D-02.01.01	Wykopy wykonane ręcznie w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z załadunkiem i transportem na odległość 1 km	m ³		
		- grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (wykopy pod nawierzchnie i elementy drogowe) (239)*5%	m ³	11,95	
				RAZEM	11,95
18 d.1	D-01.02.02 i D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m ³		
		- zebrany humus (poz. 14+poz. 15)*0,1-poz. 29*0,1*1,03	m ³	8,83	
				RAZEM	8,83
19 d.1	D-01.02.02 i 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)	m ³		
		- zebrany humus poz. 18	m ³	8,83	
				RAZEM	8,83
20 d.1	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)	m ³		
		- grunt przewidziany do wywozu na zwałkę poz. 16+poz. 17	m ³	239,00	
				RAZEM	239,00
2		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
2.1		Usunięcie drzew			
21 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia do 15 cm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
22 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
		(poz. 21)*0,07	m ³	0,14	
				RAZEM	0,14
23 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		(poz. 21)*0,05	mp	0,10	
				RAZEM	0,10
24 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		(poz. 21)*0,06	mp	0,12	
				RAZEM	0,12

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa drogi gminnej ul. Puławskiej - ul. Kościuszki na odcinku od ul. Okulickiego do ul. Młynarskiej/Szkolnej w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) poz.22	m ³ m ³	 0,14	
				RAZEM	0,14
26 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) - karpina poz.23 - gałęzie poz.24	mp mp mp	 0,10 0,12	
				RAZEM	0,22
2.2		Zabezpieczenie istniejących drzew			
27 d.2.2	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
28 d.2.2	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
2.3		Roboty wykończeniowe			
29 d.2.3	D-06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy) 157	m ² m ²	 157,00	
				RAZEM	157,00
30 d.2.3	D-06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu (humus pozyskany z terenu budowy) - za nast. 5 cm poz.29	m ² m ²	 157,00	
				RAZEM	157,00
3		PODBUDOWY			
31 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * chodników 408 A (suma częściowa) * chodników z płytek sygnalizacyjnych na przejściach dla pieszych 28 B (suma częściowa) * ścieżki rowerowej 348 C (suma częściowa) * separacji ścieżki rowerowej 12 D (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 408,00 ----- 408,00 28,00 ----- 28,00 348,00 ----- 348,00 12,00 ----- 12,00	
				RAZEM	796,00
32 d.3	D-04.05.01	Podbudowy z mieszanki kruszyw związanych cementem C 3,0/4,0, warstwa gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * chodników poz.31A A (suma częściowa) * chodników z płytek sygnalizacyjnych na przejściach dla pieszych poz.31B B (suma częściowa) * ścieżki rowerowej poz.31C C (suma częściowa) * separacji ścieżki rowerowej poz.31D D (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 408,00 ----- 408,00 28,00 ----- 28,00 348,00 ----- 348,00 12,00 ----- 12,00	
				RAZEM	796,00

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa drogi gminnej ul. Puławskiej - ul. Kościuszki na odcinku od ul. Okulickiego do ul. Młynarskiej/Szkolnej w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31. 5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * chodników, opasek poz.32A A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	408,00	
			m ²	408,00	
		* chodników z płytek sygnalizacyjnych na przejściach dla pieszych poz.32B B (suma częściowa)	m ²	28,00	
			m ²	28,00	
		* ścieżki rowerowej poz.32C C (suma częściowa)	m ²	348,00	
			m ²	348,00	
		* separacji ścieżki rowerowej poz.32D D (suma częściowa)	m ²	12,00	
			m ²	12,00	
				RAZEM	796,00
34 d.3	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych - podbudowa pod nawierzchnię: * ścieżki rowerowej poz.33C	m ²		
			m ²	348,00	
				RAZEM	348,00
4		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE			
35 d.4	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C8/10 - pod obrzeża: * betonowe 30x8 cm poz.37*0,036	m ³		
			m ³	16,45	
				RAZEM	16,45
36 d.4	D-08.01.02	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0.08 m2) na podsypce cementowo-piaskowej 133	m		
			m	133,00	
				RAZEM	133,00
37 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową 457	m		
			m	457,00	
				RAZEM	457,00
38 d.4	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych - warstwa wiążąca pod nawierzchnię: * ścieżki rowerowej poz.39	m ²		
			m ²	348,00	
				RAZEM	348,00
39 d.4	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 11 W 50/70) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - pod nawierzchnię: * ścieżki rowerowej poz.33C	m ²		
			m ²	348,00	
				RAZEM	348,00
40 d.4	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 5 S 50/70) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - ścieżka rowerowa poz.39	m ²		
			m ²	348,00	
				RAZEM	348,00
41 d.4	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej 8/11 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - separacja ścieżki rowerowej poz.33D	m ²		
			m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
42 d.4	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - chodniki poz.33A	m ²		
			m ²	408,00	
				RAZEM	408,00

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa drogi gminnej ul. Puławskiej - ul. Kościuszki na odcinku od ul. Okulickiego do ul. Młynarskiej/Szkolnej w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.4	D-08.02.01a	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8 cm polimerbetonowych żółtych "dotykowych" (struktura wypustkowa) na podsypce cementowo-piaskowej poz.33B	m ² m ²	 28,00	
				RAZEM	28,00
5		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
5.1		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
44 d.5.1	D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowyskazów - do likwidacji 5 A (suma częściowa) - do przestawienia 7 B (suma częściowa)	szt. szt. szt. szt. szt.	 5 5 7 7	
				RAZEM	12
45 d.5.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
46 d.5.1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm 29	szt. szt.	 29	
				RAZEM	29
47 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (znaki z demontażu) - przestawiane poz.44B	szt. szt.	 7	
				RAZEM	7
48 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - znaki ostrzegawcze typu II o pow. ponad 0.3 m2 - typu "A" 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
49 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - znaki zakazu, nakazu (folia typu I) o pow. do 0.3 m2 - typu "C" (mini) 8	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
50 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m2 - typu "T" 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
51 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu II) o pow. do 0.3 m2 - typu "D" 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
52 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m2 - typu "D" 19	szt. szt.	 19	
				RAZEM	19
5.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
53 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych (barwa biała) grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne 336	m ² m ²	 336,00	
				RAZEM	336,00
54 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych (barwa czerwona) grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - przejazd rowerowy 375	m ² m ²	 375,00	
				RAZEM	375,00