

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
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
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie
ADRES INWESTYCJI : ulica Wiśniowa na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie
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 : styczeń 2021 r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
styczeń 2021 r.

DZIAŁY KOSZTORYSU

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU				
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	26
2	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW	45231300-8	27	32
3	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	33	37
3.1	Zabezpieczenie istniejących drzew	45111200-0	33	33
3.2	Przesadzenie krzewów	45112710-5	34	35
3.3	Roboty wykończeniowe	45112710-5	36	37
4	PODBUDOWY	45233320-8	38	44
5	ŁAWY, KRAWEŹNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	45	51
6	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		52	61
6.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	52	58
6.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	59	60
6.3	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	45233292-2	61	61
7	WZNOSZENIE OGRODZEN	45342000-6	62	65

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej 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	m ²		
d.1		- kostka gr. 8 cm: 297	m ²	297,00	
				RAZEM	297,00
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		2461	m ²	2 461,00	
				RAZEM	2 461,00
3	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1		27	m ²	27,00	
				RAZEM	27,00
4	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 15 cm	m ²		
d.1		- podbudowa nawierzchni z kostki betonowej poz.1	m ²	297,00	
		- podbudowa nawierzchni bitumicznej poz.2	m ²	2 461,00	
		- podbudowa nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm poz.3	m ²	27,00	
				RAZEM	2 785,00
5	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
d.1		68	m	68,00	
				RAZEM	68,00
6	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1		71	m	71,00	
				RAZEM	71,00
7	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z pręseł stalowych	m		
d.1		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
8	D-01.02.04	Ogrodzenia drewniane - rozebranie	m		
d.1		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
9	D-01.02.04	Rozebranie elementów betonowych	m ³		
d.1		- podmurówki i słupki ogrodzeń poz.7*0,15*0,5 poz.8*0,15*0,5+5*0,15*0,15*1,7	m ³ m ³	0,75 1,47	
				RAZEM	2,22
10	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 (30)*0,093	m ³	2,79	
		- hydrantów (2)*0,093	m ³	0,19	
				RAZEM	2,98
11	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 (poz.12)*0,213	m ³	3,41	
		- włazy studzienek elektrycznych/teletechnicznych (9)*0,273	m ³	2,46	
				RAZEM	5,87
12	D-06.06.01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	szt		
d.1		- wymiana regulowanych wysokościowo włazów na nowe 16	szt	16	
				RAZEM	16
13	D-01.02.04; D-06.06.01	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - załadowanie gruzu	m ³		
d.1		- z rozbiórki: * nawierzchni z kostki betonowej			

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1*0,08*1,4 * chodników z płyt bet. 50x50 cm	m ³	33,26	
		poz.3*0,07*1,4 * podbudowy z kruszyw	m ³	2,65	
		poz.4*0,15*1,18 * obrzeży bet. 30x8 cm	m ³	492,95	
		poz.6*0,08*0,3*1,4 * podmurówek, fundamentów i słupków ogrodzeń	m ³	2,39	
		poz.9*1,4 - z regulacji pionowych:	m ³	3,11	
		(poz.10+poz.11)*1,4	m ³	12,39	
				RAZEM	546,75
14	D-01.02.04; d.1 D-06.06.01	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - transport gruzu na odl. 1 km	m ³		
		- wg poz. dot. załadunku poz.13	m ³	546,75	
				RAZEM	546,75
15	D-01.02.04; d.1 D-06.06.01	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		
		- wg poz. dot. załadunku poz.14	m ³	546,75	
		- z rozbiórki: * nawierzchni bitumicznej			
		poz.2*0,09*1,4 * krawężników bet. 20x30 cm	m ³	310,09	
		poz.5*0,2*0,3*1,4 * ław pod krawężnikami	m ³	5,71	
		poz.5*0,053*1,4	m ³	5,05	
				RAZEM	867,60
16	D-01.01.01 d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		- droga 530/1000	km	0,530	
				RAZEM	0,530
17	D-01.02.02 d.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (665)*95%	m ²		
			m ²	631,75	
				RAZEM	631,75
18	D-01.02.02 d.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (665)*5%	m ²		
			m ²	33,25	
				RAZEM	33,25
19	D-02.01.01 d.1	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 (1386)*95%	m ³		
			m ³	1 316,70	
				RAZEM	1 316,70
20	D-02.01.01 d.1	Wykopy wykonane ręcznie w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z załadunkiem transportem na odległość 1 km - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (1386)*5%	m ³		
			m ³	69,30	
				RAZEM	69,30
21	D-01.02.02 i d.1 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem na odległość do 1 km, grunt kat. I-III - zebrany humus (poz.17+poz.18)*0,1	m ³		
			m ³	66,50	
				RAZEM	66,50
22	D-01.02.02 i 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		
		- zebrany humus poz.21	m ³	66,50	
		- grunt przewidziany do wywozu na zwałkę poz.19+poz.20	m ³	1 386,00	
				RAZEM	1 452,50
23	D-02.03.01 d.1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II (poz.26)*5%	m ³		
			m ³	2,30	
				RAZEM	2,30

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami	m ³		
		poz.23	m ³	2,30	
				RAZEM	2,30
25 d.1	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m mechanicznie w gruncie kat. I-II (poz.26)*95%	m ³		
			m ³	43,70	
				RAZEM	43,70
26 d.1	D-02.03.01	Materiał do nasypów (piasek)	m ³		
		- wg tabeli robót ziemnych (na nasypy)	m ³	46,00	
		46		RAZEM	46,00
2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW			
27 d.2	D-03.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		53	m	53,00	
				RAZEM	53,00
28 d.2	D-03.00.00	Otulina z geowłókniny	m ²		
		- otulina skrzynek rozsączających	m ²	718,00	
		718		RAZEM	718,00
29 d.2	D-03.00.00	Montaż zespołu komór drenażowych - komora drenażowa 86x41x220cm 63 sztuki (wraz z 30 pokrywami) + komora drenażowa 130x76x220cm 4 sztuki (wraz z 4 pokrywami).	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
30 d.2	D-03.00.00	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
31 d.2	D-03.00.00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
32 d.2	D-03.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm	m ³		
		- obsypka komór drenażowych, podsypka pod kanał, pod studnie (tłuczeń płukany 20-50 mm)	m ³	192,00	
		192		RAZEM	192,00
3		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
3.1		Zabezpieczenie istniejących drzew			
33 d.3.1	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
3.2		Przesadzenie krzewów			
34 d.3.2	D-01.02.01a	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
35 d.3.2	D-01.02.01a	Sadzenie krzewów liściastych (krzewy przesadzone) na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		poz.34	szt.	12	
				RAZEM	12
3.3		Roboty wykończeniowe			
36 d.3.3	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		357	m ²	357,00	
				RAZEM	357,00
37 d.3.3	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. - za nast. 5 cm	m ²		
		poz.36	m ²	357,00	
				RAZEM	357,00
4		PODBUDOWY			

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * jezdni 2813	m ² m ²	 2 813,00	
				RAZEM	2 813,00
39 d.4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * chodników i zjazdów 488 A (suma częściowa) * poboczy 603 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 488,00 ----- 488,00 603,00 ----- 603,00	
				RAZEM	1 091,00
40 d.4	D-04.02.01a	Geowłóknina odsączająca (200 g/m2) układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem mechanicznym - pod nawierzchnię: * jezdni poz.38	m ² m ²	 2 813,00	
				RAZEM	2 813,00
41 d.4	D-04.04.02	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR min. 20%, min. 8m/dobę o grubości po zagęszczeniu 21 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.40	m ² m ²	 2 813,00	
				RAZEM	2 813,00
42 d.4	D-04.05.01	Podbudowy z mieszanki kruszyw związanych cementem C 3,0/4,0, warstwa gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * chodników i zjazdów poz.39A	m ² m ²	 488,00	
				RAZEM	488,00
43 d.4	D-04.05.01	Podbudowy z mieszanki kruszyw związanych cementem C 3,0/4,0, warstwa gr. 20 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.41	m ² m ²	 2 813,00	
				RAZEM	2 813,00
44 d.4	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 22 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.43 A (suma częściowa) * chodników i zjazdów poz.42 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 2 813,00 ----- 2 813,00 488,00 ----- 488,00	
				RAZEM	3 301,00
5		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE			
45 d.5	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 - pod kraw. 12x25 cm (opornik) poz.46*0,06	m ³ m ³	 10,62	
				RAZEM	10,62
46 d.5	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy 177	m m	 177,00	
				RAZEM	177,00
47 d.5	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 1163	m m	 1 163,00	
				RAZEM	1 163,00
48 d.5	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszynskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		94	m	94,00	
				RAZEM	94,00
49 d.5	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - jezdnia poz.44A-poz.50 - chodniki, zjazdy poz.44B	m ² m ² m ²	 2 779,00 488,00	
				RAZEM	3 267,00
50 d.5	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - progi zwalniające 34	m ² m ²	 34,00	
				RAZEM	34,00
51 d.5	D-05.01.04a	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 10 cm - pobocza poz.39B	m ² m ²	 603,00	
				RAZEM	603,00
6		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
6.1		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
52 d.6.1	D-01.02.04	Pionowe znaki drogowie - zdjęcie znaków lub drogowskazów 8	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
53 d.6.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
54 d.6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - słupki z rur stalowych 14	szt. szt.	 14	
				RAZEM	14
55 d.6.1	D-07.00.00	Słupki przeszkodowe typu U-5a 7	szt. szt.	 7	
				RAZEM	7
56 d.6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - znaki ostrzegawcze typu I o pow. ponad 0.3 m ² - typu "A" 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
57 d.6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - znaki zakazu i nakazu typu I o pow. ponad 0.3 m ² - typu "B"/"C" 18	szt. szt.	 18	
				RAZEM	18
58 d.6.1	D-07.00.00; D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m ² - typu "D" 2 - typu "U-3b" 1 - typu "U-9a/U-9b" 6	szt. szt. szt. szt.	 2 1 6	
				RAZEM	9
6.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
59 d.6.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie 19,95	m ² m ²	 19,95	
				RAZEM	19,95
60 d.6.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie 5,25	m ² m ²	 5,25	
				RAZEM	5,25
6.3		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
61 d.6.3	D-07.00.00	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - wyspy z prefabrykowanych elementów z tworzywa sztucznego 17	m ² m ²	 17,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,00
7		WZNOSZENIE OGRODZEŃ			
62 d.7	D-06.00.00	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		2*(8,0*0,3)	m ²	4,80	
		2*(12,0*0,3)+5*(4*0,15*1,7)	m ²	12,30	
				RAZEM	17,10
63 d.7	D-06.00.00	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych łąw fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym, betonem - C12/15	m ³		
		8,0*(0,15*0,5)	m ³	0,60	
		12,0*(0,15*0,5)+5*(0,15*0,15*1,7)	m ³	1,09	
				RAZEM	1,69
64 d.7	D-06.00.00	Ogrodzenie z przęseł stalowych (z demontażu)	m		
		8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
65 d.7	D-06.00.00	Ogrodzenie drewniane z przęseł (przęsła z demontażu)	m ²		
		12,0	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00