

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
45213315-4 Roboty budowlane w zakresie wiat na przystankach autobusowych
45233293-9 Instalowanie mebli ulicznych

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2021 r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
styczeń 2021 r.

DZIAŁY KOSZTORYSU

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa drogi gminnej ul. Puławskiej na odcinku od ul. Młynarskiej/Szkolnej do ul. Chyliczkowskiej 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 na odcinku od ul. Młynarskiej/Szkolnej do ul. Chyliczkowskiej w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU				
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	28
2	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW	45231300-8	29	34
3	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	35	57
3.1	Przygotowanie terenu pod zieleni istniejącą i projektowaną	45112710-5	35	42
3.2	Usunięcie drzew i krzewów	45112710-5	43	50
3.3	Zabezpieczenie istniejących drzew	45111200-0	51	52
3.4	Przesadzenie drzew i krzewów	45112710-5	53	57
4	PODBUDOWY	45233320-8	58	67
5	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	68	83
6	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		84	97
6.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	84	93
6.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	94	95
6.3	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	45233292-2	96	96
6.4	Roboty budowlane w zakresie wiat	45213315-4	97	97
7	ELEMENTY WYPOSAŻENIA	45233293-9	98	104

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa drogi gminnej ul. Puławskiej na odcinku od ul. Młynarskiej/Szkolnej do ul. Chyliczkowskiej 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 na odcinku od ul. Młynarskiej/Szkolnej do ul. Chyliczkowskiej w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1		940	m ²	940,00	
				RAZEM	940,00
2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1		- kostka gr. 8 cm: 3964	m ²	3 964,00	
				RAZEM	3 964,00
3	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1		1108	m ²	1 108,00	
				RAZEM	1 108,00
4	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 10 cm	m ²		
d.1		- podbudowa nawierzchni z kostki betonowej poz.2	m ²	3 964,00	
				RAZEM	3 964,00
5	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 30 cm	m ²		
d.1		- podbudowa nawierzchni bitumicznej poz.3	m ²	1 108,00	
				RAZEM	1 108,00
6	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
d.1		490	m	490,00	
				RAZEM	490,00
7	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
d.1		195	m	195,00	
				RAZEM	195,00
8	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
9	D-01.02.04	Rozebranie palisady z elementów betonowych o wymiarach 16x10x40 cm	m		
d.1		- palisada z elementów 16x10x40 cm 70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
10	D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
d.1		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
11	D-01.02.04	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/hydrantów podz. (20+3)*0,093	m ³	2,14	
				RAZEM	2,14
12	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	m ³		
d.1		- kratki ściekowe (1)*0,142	m ³	0,14	
				RAZEM	0,14
13	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	m ³		
d.1		- włazy kanałowe (4)*0,213	m ³	0,85	
		- włazy studzienek teletechnicznych (10+3+3)*0,273	m ³	4,37	
				RAZEM	5,22
14	D-06.06.01	Wymiana ramy studni 600x1000	szt.		
d.1		10+3+3	szt.	16	
				RAZEM	16
15	D-06.06.01	Wymiana pokryw studni 600x1000	szt.		
d.1		poz.14	szt.	16	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16
16 d.1	D-01.02.04	Załadowanie gruzu - z rozbiórki: * nawierzchni z kostki betonowej poz.2*0,08*1,4 * podbudowy z kruszywu poz.4*0,1*1,18 poz.5*0,3*1,18 * obrzeży bet. 30x8 cm poz.8*0,08*0,3*1,4 * palisady z elementów bet. 16x10x40 cm poz.9*0,1*0,4*1,4 * studzienek ściekowych ulicznych [poz.10*(3,14*0,46*0,46-3,14*0,25*0,25)]*0,15*1,4 [poz.10*(3,14*0,46*0,46-3,14*0,34*0,34)]*0,25*1,4 [poz.10*(3,14*0,56*0,56-3,14*0,34*0,34)]*0,15*1,4 [poz.10*(3,14*0,33*0,33-3,14*0,25*0,25)]*1,5*1,4 [poz.10*(3,14*0,33*0,33)]*0,08*1,4 * ram studni teletechnicznych z pokrywami poz.14*(1,25*0,85*0,13)*1,4 - z regulacji pionowych: (poz.11+poz.12+poz.13)*1,4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 443,97 467,75 392,23 7,39 3,92 0,49 0,53 0,65 1,53 0,19 3,09 10,50	
				RAZEM	1 332,24
17 d.1	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km - wg poz. dot. załadunku poz.16	m ³ m ³	 1 332,24	
				RAZEM	1 332,24
18 d.1	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - wg poz. dot. załadunku poz.17 - z rozbiórki: * nawierzchni bitumicznej poz.3*0,1*1,4 * krawężników bet. 20x30 cm poz.6*0,2*0,3*1,4 * krawężników bet. 15x30 cm poz.7*0,15*0,3*1,4 * ław pod krawężnikami poz.6*0,08*1,4 poz.7*0,06*1,4 - z frezowania nawierzchni bitumicznych: poz.1*0,03*1,3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1 332,24 155,12 41,16 12,29 54,88 16,38 36,66	
				RAZEM	1 648,73
19 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 250/1000	km km	 0,250	
				RAZEM	0,250
20 d.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (761)*95%	m ² m ²	 722,95	
				RAZEM	722,95
21 d.1	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (761)*5%	m ² m ²	 38,05	
				RAZEM	38,05
22 d.1	D-02.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV - grunt przewidziany do wywozu na zwalkę (wykopy pod nawierzchnie i elementy drogowe) (1000)*95% - grunt do wymiany - wymiana podłoża pod:drzewa projektowane do posadzenia w pasach zieleni (178*0,45)*95%	m ³ m ³ m ³	 950,00 76,10	
				RAZEM	1 026,10
23 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		

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- grunt przewidziany do wywozu na zwalnię (wykopy pod nawierzchnie i elementy drogowe) (1000)*5%	m ³	50,00	
		- grunt do wymiany - wymiana podłoża pod:drzewa projektowane do posadzenia w pasach zieleni (178*0,45)*5%	m ³	4,01	
				RAZEM	54,01
24	D-02.01.01 d.1	Wykopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład mechanicznie, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II - pod elementy kanalizacji deszczowej (40,0+40,0)*90%	m ³		
			m ³	72,00	
				RAZEM	72,00
25	D-02.01.01 d.1	Wykopy wykonywane ręcznie o ścianach pionowych, szerokości do 4,5 m, głębokości do 9 m, z mechanicznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. I-II - pod elementy kanalizacji deszczowej (40,0+40,0)*10%	m ³		
			m ³	8,00	
				RAZEM	8,00
26	D-02.01.01 d.1	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką pojedynczych ścian wykopów pod komory i studzienki, głębokości wykopu do 6,0 m, w gruncie suchym kat. I-IV 56+80	m ²		
			m ²	136,00	
				RAZEM	136,00
27	D-01.02.02 d.1 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 - zebrany humus (poz.20+poz.21)*0,1 A (suma częściowa) - grunt z wykopów pod elementy kanalizacji deszczowej (poz.24+poz.25)-(poz.33+poz.34) B (suma częściowa)	m ³		
			m ³	76,10	
			m ³	76,10	
			m ³	45,00	
			m ³	45,00	
				RAZEM	121,10
28	D-01.02.02 d.1 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) - grunt przewidziany do wywozu na zwalnię poz.22+poz.23 - zebrany humus poz.27A - grunt z wykopów pod elementy kanalizacji deszczowej poz.27B	m ³		
			m ³	1 080,11	
			m ³	76,10	
			m ³	45,00	
				RAZEM	1 201,21
2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW			
29	D-03.02.01 d.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm (piasek) - pod przykanaliki poz.32*(0,6*0,2)	m ³		
			m ³	5,76	
				RAZEM	5,76
30	D-03.02.01 d.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - pod studzienki ściekowe poz.31*(0,75*0,75*0,2)	m ³		
			m ³	0,90	
				RAZEM	0,90
31	D-03.02.01 d.2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 8	szt.		
			szt.	8	
				RAZEM	8
32	D-03.02.01 d.2	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki 48	m		
			m	48,00	
				RAZEM	48,00
33	D-03.02.01 d.2	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym - obsypka i zasypka elementów kanalizacji deszczowej (35,0)*10%	m ³		
			m ³	3,50	
				RAZEM	3,50
34	D-03.02.01 d.2	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów mechanicznie, grunt kat. I-II	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- obsypka i zasyпка elementów kanalizacji deszczowej (35,0)*90%	m ³	31,50	
				RAZEM	31,50
3		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
3.1		Przygotowanie terenu pod zielen istniejącą i projektowaną			
35 d.3.1	D-09.01.01	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III	ha		
		- przygotowanie powierzchni nasadzeń w obrębie zieleńców (spulchnienie i poprawa struktury warstwy gleby urodzajnej pod nasadzenia na powierzchniach istniejących zieleńców) 669/10000	ha	0,0669	
				RAZEM	0,0669
36 d.3.1	D-09.01.01	Ekran HDPE kierunkujący korzenie żebrowany (h= 60 cm)	m		
		- przygotowanie powierzchni nasadzeń w obrębie zieleńców 275	m	275,00	
				RAZEM	275,00
37 d.3.1	D-09.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		- przygotowanie powierzchni nasadzeń w obrębie zieleńców (pod nasadzenia na powierzchniach istniejących zieleńców) 669/10000 A (suma częściowa)	ha	0,0669	
		- przygotowanie powierzchni nasadzeń w obrębie zieleńców (w obrębie zieleńców nowoprojektowanych) 598/10000 B (suma częściowa)	ha	0,0598	
			ha	0,0669	
				RAZEM	0,1267
38 d.3.1	D-09.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy - za nast. 3 cm	ha		
		- przygotowanie powierzchni nasadzeń w obrębie zieleńców (pod nasadzenia na powierzchniach istniejących zieleńców) poz.37A	ha	0,0669	
				RAZEM	0,0669
39 d.3.1	D-09.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy - za nast. 38 cm	ha		
		- przygotowanie powierzchni nasadzeń w obrębie zieleńców (w obrębie zieleńców nowoprojektowanych) poz.37B	ha	0,0598	
				RAZEM	0,0598
40 d.3.1	D-09.01.01	Separacja warstw gruntu geowłókniną 190 g/m2 układanej sposobem ręcznym	m ²		
		- pod warstwę ziemi strukturalnej z domieszką hydroabsorbentu: * w miejscu sadzenia drzew projektowanych w pasach zieleni 178	m ²	178,00	
				RAZEM	178,00
41 d.3.1	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi strukturalnej z domieszką hydroabsorbentu ręczne z prze- rzutem na terenie płaskim	m ³		
		- w miejscu sadzenia drzew projektowanych w pasach zieleni 178*0,45	m ³	80,10	
				RAZEM	80,10
42 d.3.1	D-09.01.01	Materiał - ziemia strukturalna z domieszką hydroabsorbentu	m ³		
		poz.41	m ³	80,10	
				RAZEM	80,10
3.2		Usunięcie drzew i krzewów			
43 d.3.2	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia do 15 cm	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
44 d.3.2	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
		- śr. 41-50 cm 1 A (suma częściowa)	szt.	1	
		- śr. 61-70 cm 1 B (suma częściowa)	szt.	1	
			szt.	1	
			szt.	1	
				RAZEM	2

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
45 d.3.2	D-01.02.01	Karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni. 53/10000	ha ha	 0,0053	
				RAZEM	0,0053
46 d.3.2	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km (poz.43)*0,07 (poz.44A)*0,3 (poz.44B)*0,77	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,05 0,30 0,77	
				RAZEM	2,12
47 d.3.2	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km (poz.43)*0,05 (poz.44A)*0,45 (poz.44B)*0,88	mp mp mp mp	 0,75 0,45 0,88	
				RAZEM	2,08
48 d.3.2	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km - z karczowania drzew: (poz.43)*0,06 (poz.44A)*1,35 (poz.44B)*2,62 A (suma częściowa) - z karczowania krzewów poz.45*286,0 B (suma częściowa)	mp mp mp mp mp mp mp	 0,90 1,35 2,62 ----- 4,87 1,52 ----- 1,52	
				RAZEM	6,39
49 d.3.2	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.46	m ³ m ³	 2,12	
				RAZEM	2,12
50 d.3.2	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.47 - gałęzie: * z karczowania drzew: poz.48A * z karczowania krzewów poz.48B	mp mp mp mp mp	 2,08 4,87 1,52	
				RAZEM	8,47
3.3		Zabezpieczenie istniejących drzew			
51 d.3.3	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót 7	szt. szt.	 7	
				RAZEM	7
52 d.3.3	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
3.4		Przesadzenie drzew i krzewów			
53 d.3.4	D-09.01.01	Wykopywanie krzewów w celu przesadzenia 76/3	szt. szt.	 25	
				RAZEM	25
54 d.3.4	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych (krzewy przesadzane) na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m poz.53	szt. szt.	 25	
				RAZEM	25
55 d.3.4	D-09.01.01	Wykopywanie drzew starszych nie wymagające uprzedniego zabezpieczenia agrotechnicznego przy średnicy bryły korzeniowej 1.0 m przesadzarką w celu przesadzenia 5+7	szt. szt.	 12	
				RAZEM	12
56 d.3.4	D-09.01.01	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5 - 1.0 m przesadzarką poz.55	szt. szt.	 12	
				RAZEM	12

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3.4	D-09.01.01	Pielęgnacja drzew liściastych (drzewa przesadzone; 36-miesięczny okres pielęgnacji) poz.56	szt. szt.	 12	
				RAZEM	12
4		PODBUDOWY			
58 d.4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * jezdni (o nawierzchni bitumicznej) 898 A (suma częściowa) * jezdni - BUS 224 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 898,00 ----- 898,00 224,00 ----- 224,00	
				RAZEM	1 122,00
59 d.4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * zjazdów, miejsc postojowych 665 A (suma częściowa) * chodników, opasek 2192 B (suma częściowa) * ścieżki rowerowej 346 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 665,00 ----- 665,00 2 192,00 ----- 2 192,00 346,00 ----- 346,00	
				RAZEM	3 203,00
60 d.4	D-04.05.01	Podbudowy z mieszanki kruszyw związanych cementem C 3,0/4,0, warstwa gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * zjazdów, miejsc postojowych poz.59A A (suma częściowa) * chodników, opasek poz.59B B (suma częściowa) * ścieżki rowerowej poz.59C C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 665,00 ----- 665,00 2 192,00 ----- 2 192,00 346,00 ----- 346,00	
				RAZEM	3 203,00
61 d.4	D-04.05.01	Podbudowy z mieszanki kruszyw związanych cementem C 3,0/4,0, warstwa gr. 20 cm - pod nawierzchnię: * jezdni - BUS poz.58B	m ² m ²	 224,00	
				RAZEM	224,00
62 d.4	D-04.05.01	Podbudowy z mieszanki kruszyw związanych cementem C 1,5/2,0, warstwa gr. 25 cm - pod nawierzchnię: * jezdni (o nawierzchni bitumicznej) poz.58A	m ² m ²	 898,00	
				RAZEM	898,00
63 d.4	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * chodników, opasek poz.60B A (suma częściowa) * ścieżki rowerowej poz.60C B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 2 192,00 ----- 2 192,00 346,00 ----- 346,00	
				RAZEM	898,00

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 538,00
64 d.4	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię: * jezdni (o nawierzchni bitumicznej) poz.62 A (suma częściowa) * zjazdów, miejsc postojowych poz.60A B (suma częściowa) * jezdni - BUS poz.61 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 898,00 ----- 898,00 665,00 ----- 665,00 224,00 ----- 224,00	
				RAZEM	1 787,00
65 d.4 01b	D-04.06.01b	Podbudowy betonowe (beton C12/15) o grubości po zagęszczeniu 20 cm pie- lęgnowane piaskiem i wodą - pod nawierzchnię: * jezdni - BUS poz.64C	m ² m ²	 224,00	
				RAZEM	224,00
66 d.4	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych - podbudowa pod nawierzchnię: * ścieżki rowerowej poz.63B * jezdni poz.62	m ² m ² m ²	 346,00 898,00	
				RAZEM	1 244,00
67 d.4 01a	D-04.07.01a	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej (AC 22 P PMB 25/55-60) - gru- bość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa pod nawierzchnię * jezdni poz.62	m ² m ²	 898,00	
				RAZEM	898,00
5		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE			
68 d.5	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C8/10 - pod obrzeża: * betonowe 30x8 cm poz.71*0,036	m ³ m ³	 51,12	
				RAZEM	51,12
69 d.5	D-08.01.02	Krawężniki kamienne o wymiarach 20x25 cm (opornik; bez ścięcia) z wykona- niem ław betonowych (beton C12/15; F=0,08 m2) na podsypce cementowo- piaskowej 266	m m	 266,00	
				RAZEM	266,00
70 d.5	D-08.01.02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław beto- nowych (beton C12/15; F=0,08 m2) na podsypce cementowo-piaskowej 660	m m	 660,00	
				RAZEM	660,00
71 d.5	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1420	m m	 1 420,00	
				RAZEM	1 420,00
72 d.5	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych - podbudowa mineralno-bitumiczna pod nawierzchnię jezdni poz.67 - istniejąca nawierzchnia po frezowaniu poz.1 - warstwa wiążąca pod nawierzchnię * jezdni poz.75 * ścieżki rowerowej poz.74	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 898,00 940,00 1 838,00 346,00	
				RAZEM	4 022,00
73 d.5 26a	D-05.03.26a	Ułożenie siatki przeciwspekaniowej/wzmacniającej (min. 100/100 kN/m) pod warstwy bitumiczne 1030	m ² m ²	 1 030,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 030,00
74	D-05.03. d.5 05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 8 W 50/70) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - pod nawierzchnię: * ścieżki rowerowej poz.63B	m ² m ²	 346,00	
				RAZEM	346,00
75	D-05.03. d.5 05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 16 W PMB 25/55-60) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.1+poz.67	m ² m ²	 1 838,00	
				RAZEM	1 838,00
76	D-05.03. d.5 05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 5 S 50/70) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - ścieżka rowerowa poz.74	m ² m ²	 346,00	
				RAZEM	346,00
77	D-05.03. d.5 05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 11 S PMB 45/80-55) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - jezdni poz.75	m ² m ²	 1 838,00	
				RAZEM	1 838,00
78	D-08.02. d.5 01a	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 20x20x8 cm (kolor popielaty) na podsypce cementowo-piaskowej - zatoki parkingowe i zjazdu 665	m ² m ²	 665,00	
				RAZEM	665,00
79	D-08.02. d.5 01a	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 20x20x8 cm (kolor tytan stalowy) na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki przy ławkach i znaczniki miejsc parkingowych 124	m ² m ²	 124,00	
				RAZEM	124,00
80	D-08.02. d.5 01a	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x80x8 cm (kolor tytan jasny szary) na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki 2020	m ² m ²	 2 020,00	
				RAZEM	2 020,00
81	D-08.02. d.5 01a	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40x8 cm "dotykowych" żółtych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 67	m ² m ²	 67,00	
				RAZEM	67,00
82	D-05.03.14 d.5	Warstwa poślizgowa z folii budowlanej (gr. min. 0.5 mm) układanej dwuwarstwowo - jezdni - BUS poz.64C	m ² m ²	 224,00	
				RAZEM	224,00
83	D-05.03.14 d.5	Nawierzchnia betonowa (beton C35/45) o grubości 22 cm poz.64C	m ² m ²	 224,00	
				RAZEM	224,00
6		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
6.1		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
84	D-01.02.04 d.6.1	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowyskazów - do likwidacji 11 A (suma częściowa) - do przestawienia 4 B (suma częściowa)	szt. szt. szt. szt. szt.	 11 ----- 11 4 ----- 4	
				RAZEM	15
85	D-01.02.04 d.6.1	Rozebranie słupków do znaków - do likwidacji 1 A (suma częściowa) - do przestawienia 2	szt. szt. szt. szt.	 1 ----- 1 2	

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		B (suma częściowa)	szk.	-----	
				2	
				RAZEM	3
86 d.6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych (słupki z demontażu) - przestawiane poz.85B	szk.		
			szk.	2	
				RAZEM	2
87 d.6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 17	szk.		
			szk.	17	
				RAZEM	17
88 d.6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (znaki z demontażu) - przestawiane poz.84B	szk.		
			szk.	4	
				RAZEM	4
89 d.6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu (folia typu I) o pow. do 0.3 m2 - typu "C" (mini) 5	szk.		
			szk.	5	
				RAZEM	5
90 d.6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu i nakazu typu I o pow. ponad 0.3 m2 - typu "B" 7	szk.		
			szk.	7	
				RAZEM	7
91 d.6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m2 - typu "T" 5	szk.		
			szk.	5	
				RAZEM	5
92 d.6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu II) o pow. do 0.3 m2 - typu "D" 6	szk.		
			szk.	6	
				RAZEM	6
93 d.6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m2 - typu "D" 13 - typu "F" 8	szk.		
			szk.	13	
			szk.	8	
				RAZEM	21
6.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
94 d.6.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych (barwa biała) grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - znaki poprzeczne 690	m ²		
			m ²	690,00	
				RAZEM	690,00
95 d.6.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych (barwa czerwona) grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - pas rowerowy 1422	m ²		
			m ²	1 422,00	
				RAZEM	1 422,00
6.3		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
96 d.6.3	D-07.06.02a	Pionowe znaki drogowe - słupki blokujące 27	szk.		
			szk.	27	
				RAZEM	27
6.4		Roboty budowlane w zakresie wiat			
97 d.6.4	D-10.10.01o	Ustawianie wiat przystankowych 1	wiat.		
			wiat.	1	
				RAZEM	1
7		ELEMENTY WYPOSAŻENIA			
98 d.7	D-11.01.01	Ławka (dł. 3 m) bez oparcia - zakup, dostarczenie i montaż - ławka z oparciem, dł. 180 cm (MA1)	szk.		

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
99 d.7	D-11.01.01	Ławka (dł. 3 m) z oparciem - zakup, dostarczenie i montaż	szt.		
		- ławka z oparciem, dł. 180 cm (MA1)			
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
100 d.7	D-11.01.01	Ławka modułowa (2 moduły/szt.) - zakup, dostarczenie i montaż	szt.		
		- ławka z oparciem, dł. 180 cm (MA1)			
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
101 d.7	D-11.01.01	Stojak na rowery - zakup, dostarczenie i montaż	szt.		
		- ławka z oparciem, dł. 180 cm (MA1)			
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
102 d.7	D-11.01.01	Kosz na odpadki (52 l) - zakup, dostarczenie i montaż	szt.		
		- ławka z oparciem, dł. 180 cm (MA1)			
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
103 d.7	D-11.01.01	Kosz na psie ekskrementy - zakup, dostarczenie i montaż	szt.		
		- ławka z oparciem, dł. 180 cm (MA1)			
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
104 d.7	D-11.01.01	Wygrodenie trawnikowe - zakup, dostarczenie i montaż	m		
		386	m	386	
				RAZEM	386