
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
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233221-4 Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2840W (ul. Żwirowa) z drogą powiatową nr 2841W (ul. Ma-
zowiecka) w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2841W Piaseczno -
Bobrowiec"
ADRES INWESTYCJI : droga powiatowa nr 2841W Piaseczno - Bobrowiec
INWESTOR : Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno ul. Chyliczkowska 14
BRANŻA : drogi, stała organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski
DATA OPRACOWANIA : październik 2019 r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
październik 2019 r.

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2840W (ul. Żwirowa) z drogą powiatową nr 2841W (ul. Mazowiecka) w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2841W Piaseczno - Bobrowiec". ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	30
2	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW	45231300-8	31	34
3	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	35	50
3.1	Usunięcie drzew i krzewów	45112710-5	35	45
3.2	Roboty wykończeniowe	45112710-5	46	50
4	PODBUDOWY	45233320-8	51	58
5	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEKI I NAWIERZCHNIE	45233220-7	59	78
6	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		79	88
6.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	79	87
6.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	88	88

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2840W (ul. Żwirowa) z drogą powiatową nr 2841W (ul. Mazowiecka) w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2841W Piaseczno - Bobrowiec". ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka gr. 8 cm: 75	m ² m ²	 75.00	
				RAZEM	75.00
2 d.1	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 1000	m ² m ²	 1000.00	
				RAZEM	1000.00
3 d.1	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 100	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
4 d.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 10 cm - podbudowa pod nawierzchnią chodników z płyt betonowych 35x35 cm poz.3 - podbudowa pod nawierzchnią z kostki betonowej poz.1	m ² m ² m ²	 100.00 75.00	
				RAZEM	175.00
5 d.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 20 cm - podbudowa pod nawierzchnią bitumiczną poz.2	m ² m ²	 1000.00	
				RAZEM	1000.00
6 d.1	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
7 d.1	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 90	m m	 90.00	
				RAZEM	90.00
8 d.1	D-01.02.04	Ogrodzenia drewniane - rozebranie 60-(18*0.5)	m m	 51.00	
				RAZEM	51.00
9 d.1	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 70 A (suma częściowa) 75 B (suma częściowa)	m m m m	 70.00 70.00 75.00 75.00	
				RAZEM	145.00
10 d.1	D-01.02.04	Rozebranie murów i słupów na zaprawie cementowej - słupy ogrodzenia 18*0.5*0.5*2.2	m ³ m ³	 9.90	
				RAZEM	9.90
11 d.1	D-01.02.04	Rozebranie elementów betonowych - podmurówki i fundamenty ogrodzeń: (poz.8-1.0)*0.25*0.6 poz.9A*0.3*(0.3+0.6)	m ³ m ³ m ³	 7.50 18.90	
				RAZEM	26.40
12 d.1	D-01.02.04	Demontaż przepustu betonowego o średnicy nominalnej 600 mm 36	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
13 d.1	D-01.02.04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3 - studzienki zaworów gazowych (2)*0.093	m ³ m ³	 0.19	
				RAZEM	0.19
14 d.1	D-01.02.04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3 - studzienki zaworów gazowych (2)*0.093	m ³ m ³	 0.19	
				RAZEM	0.19

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2840W (ul. Żwirowa) z drogą powiatową nr 2841W (ul. Mazowiecka) w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2841W Piaseczno - Bobrowiec". ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	D-01.02.04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu od 0,2 m3 do 0,3 m3 - włązy kanałowe (6)*0.213 - włązy studzienek teletechnicznych (6)*0.273	m ³ m ³ m ³	 1.28 1.64	
				RAZEM	2.92
16 d.1	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - załadowanie gruzu - z rozbiórki: * nawierzchni z kostki betonowej poz.1*0.08*1.4 * chodników z płyt bet. 35x35 cm poz.3*0.05*1.4 * podbudowy z kruszyw poz.4*0.1*1.18 poz.5*0.2*1.18 * obrzeży bet. 30x8 cm poz.7*0.08*0.3*1.4 * słupów i murów ogrodzeń poz.10*1.3 * podmurówek i fundamentów ogrodzeń poz.11*1.4 * przepustu z rur betonowych [poz.12*(3.14*0.38*0.38-3.14*0.3*0.3)]*1.4 - z regulacji pionowych: (poz.14+poz.15)*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	 8.40 7.00 20.65 236.00 3.02 12.87 36.96 8.61 4.35	
				RAZEM	337.86
17 d.1	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami - transport gruzu na odl. 1 km - wg poz. dot. załadunku poz.16	m ³ m ³	 337.86	
				RAZEM	337.86
18 d.1	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyladowczymi do 5 t - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - wg poz. dot. załadunku poz.17 - z rozbiórki: * nawierzchni bitumicznej poz.2*0.08*1.4 * krawężników bet. 15x30 cm poz.6*0.15*0.3*1.4 * ław pod krawężnikami poz.6*0.043*1.4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 337.86 112.00 5.04 4.82	
				RAZEM	459.72
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 (2500)*95%	m ² m ²	 2375.00	
				RAZEM	2375.00
21 d.1	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (2500)*5%	m ² m ²	 125.00	
				RAZEM	125.00
22 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 (900)*95%	m ³ m ³	 855.00	
				RAZEM	855.00
23 d.1	D-02.01.01	Wykopy wykonane ręcznie w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z transportem na odległość 1 km - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (900)*5%	m ³ m ³	 45.00	
				RAZEM	45.00
24 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 - zebrany humus (poz.20+poz.21)*0.1-poz.48*0.1*1.03	m ³ m ³	 44.00	
				RAZEM	44.00

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2840W (ul. Żwirowa) z drogą powiatową nr 2841W (ul. Mazowiecka) w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2841W Piaseczno - Bobrowiec". ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 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) - grunt przewidziany do wywozu na zwalę poz.22+poz.23 - zebrany humus poz.24	m ³ m ³ m ³	 900.00 44.00	
				RAZEM	944.00
26 d.1	D-01.02.04	Zabezpieczenie istniejących przewodów instalacji podziemnych rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. 110 mm 105	m m	 105.00	
				RAZEM	105.00
27 d.1	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II (poz.30)*5%	m ³ m ³	 112.50	
				RAZEM	112.50
28 d.1	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami poz.27	m ³ m ³	 112.50	
				RAZEM	112.50
29 d.1	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m mechanicznie, grunt kat. I-II (poz.30)*95%	m ³ m ³	 2137.50	
				RAZEM	2137.50
30 d.1	D-02.03.01	Materiał do nasypów (piasek) - wg tabeli robót ziemnych (na nasypy) 2250	m ³ m ³	 2250.00	
				RAZEM	2250.00
2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW			
31 d.2	D-06.02.01	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod przepusty (fundament żwirowy) 15.0*0.2	m ³ m ³	 3.00	
				RAZEM	3.00
32 d.2	D-06.02.01	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm - podłoże pod przepusty (podsypka piaskowa) 15.0*0.1	m ³ m ³	 1.50	
				RAZEM	1.50
33 d.2	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, z rur betonowych o średnicy 60 cm 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
34 d.2	D-06.02.01	Ścianka czołowa prefabrykowana (ze skrzydełkami) dla rur o śr. 600 mm 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
3		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
3.1		Usunięcie drzew i krzewów			
35 d.3.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia do 15 cm 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
36 d.3.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
37 d.3.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
38 d.3.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm 7	szt. szt.	 7	
				RAZEM	7
39 d.3.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm - śr. 41-50 cm 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2840W (ul. Żwirowa) z drogą powiatową nr 2841W (ul. Mazowiecka) w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2841W Piaseczno - Bobrowiec". ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.3.1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni. 135/10000	ha ha	 0.0135	
				RAZEM	0.0135
41 d.3.1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km (poz.35)*0.07 (poz.36)*0.2 (poz.37)*0.24 (poz.38)*0.3 (poz.39)*0.42	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.21 0.60 0.72 2.10 2.52	
				RAZEM	6.15
42 d.3.1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km (poz.35)*0.05 (poz.36)*0.07 (poz.37)*0.17 (poz.38)*0.28 (poz.39)*0.45	mp mp mp mp mp	 0.15 0.21 0.51 1.96 2.70	
				RAZEM	5.53
43 d.3.1	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km - z karczowania drzew: (poz.35)*0.06 (poz.36)*0.17 (poz.37)*0.42 (poz.38)*0.77 (poz.39)*1.35 A (suma częściowa) - z karczowania krzewów poz.40*286.0 B (suma częściowa)	mp mp mp mp mp mp mp mp mp	 0.18 0.51 1.26 5.39 8.10 ----- 15.44 3.86 ----- 3.86	
				RAZEM	19.30
44 d.3.1	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.41	m ³ m ³	 6.15	
				RAZEM	6.15
45 d.3.1	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.42 - gałęzie: * z karczowania drzew poz.43A * z karczowania krzewów poz.43B	mp mp mp mp	 5.53 15.44 3.86	
				RAZEM	24.83
3.2		Roboty wykończeniowe			
46 d.3.2	D-02.03.01	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III (2000)*50%	m ² m ²	 1000.00	
				RAZEM	1000.00
47 d.3.2	D-02.03.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów, w gruncie kat. I-III (2000)*50%	m ² m ²	 1000.00	
				RAZEM	1000.00
48 d.3.2	D-06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy) 2000	m ² m ²	 2000.00	
				RAZEM	2000.00
49 d.3.2	D-06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu (humus pozyskany z terenu budowy) - za nast. 5 cm Krotność = 5 poz.48	m ² m ²	 2000.00	
				RAZEM	2000.00
50 d.3.2	D-08.05.01	Umocnienie skarp i dna rowu z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 60x40x10 cm z wypełnieniem otworów żwirem 4	m ² m ²	 4.00	
				RAZEM	4.00
4		PODBUDOWY			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojedznej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * jezdni 1300 A (suma częściowa) * pierścienia ronda 100 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 1300.00 ----- 1300.00 100.00 ----- 100.00	
				RAZEM	1400.00
52 d.4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * chodników 625 A (suma częściowa) * zjazdów 155 B (suma częściowa) * wysp dzielących 70 C (suma częściowa) * poboczy 165 D (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 625.00 ----- 625.00 155.00 ----- 155.00 70.00 ----- 70.00 165.00 ----- 165.00	
				RAZEM	1015.00
53 d.4	D-04.05.01	Podbudowy z mieszanki kruszyw związanych cementem C 1,5/2,0, warstwa gr. 10 cm - pod nawierzchnię: * chodników poz.52A A (suma częściowa) * zjazdów poz.52B B (suma częściowa) * wysp dzielących poz.52C C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 625.00 ----- 625.00 155.00 ----- 155.00 70.00 ----- 70.00	
				RAZEM	850.00
54 d.4	D-04.05.01	Podbudowy z mieszanki kruszyw związanych cementem C 1,5/2,0, warstwa gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.51A A (suma częściowa) * pierścienia ronda poz.51B B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 1300.00 ----- 1300.00 100.00 ----- 100.00	
				RAZEM	1400.00
55 d.4	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * chodników poz.53A	m ² m ²	 625.00	
				RAZEM	625.00
56 d.4	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.54A A (suma częściowa) * pierścienia ronda	m ² m ² m ²	 1300.00 ----- 1300.00	

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2840W (ul. Żwirowa) z drogą powiatową nr 2841W (ul. Mazowiecka) w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2841W Piaseczno - Bobrowiec". ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.54B B (suma częściowa)	m ²	100.00	
		* zjazdów	m ²	100.00	
		poz.53B C (suma częściowa)	m ²	155.00	
		* wysp dzielących	m ²	155.00	
		poz.53C D (suma częściowa)	m ²	70.00	
			m ²	70.00	
				RAZEM	1625.00
57 d.4	D-08.05.01	Podsypki cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie, grubość warstwy 5 cm - zwiększone od gr. 10 cm - pod ściek podchodnikowy 11*0.5	m ²		
			m ²	5.50	
				RAZEM	5.50
58 d.4	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych - podbudowa pod nawierzchnię: * jezdni poz.56A	m ²		
			m ²	1300.00	
				RAZEM	1300.00
5		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEKI I NAWIERZCHNIE			
59 d.5	D-08.01.01; D-08.03.01	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15 - pod krawężniki 12x25 cm: * zjazdy poz.60A*0.038 - pod obrzeża poz.66*0.036	m ³		
			m ³	3.80	
			m ³	10.08	
				RAZEM	13.88
60 d.5	D-08.01.01; D-08.05.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy - zjazdy 100 A (suma częściowa) - w ścieku podchodnikowym 22 B (suma częściowa)	m		
			m	100.00	
			m	100.00	
			m	22.00	
			m	22.00	
				RAZEM	122.00
61 d.5	D-08.05.01	Wykonanie różnych elementów betonowych (beton C20/25) drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ - dno ścieku podchodnikowego 11.0*(0.12*0.26)	m ³		
			m ³	0.34	
				RAZEM	0.34
62 d.5	D-08.05.01	Przykrycie ścieku podchodnikowego płytami betonowymi o wymiarach 50x50x7 cm, kl. I 11.0*0.5	m ²		
			m ²	5.50	
				RAZEM	5.50
63 d.5	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0.069 m ²) na podsypce cementowo-piaskowej - jezdnia (odc. bez ścieku) 388	m		
			m	388.00	
				RAZEM	388.00
64 d.5	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0.074 m ²) na podsypce cementowo-piaskowej - na płask (pierścień ronda) 58	m		
			m	58.00	
				RAZEM	58.00
65 d.5	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0.135 m ²) na podsypce cementowo-piaskowej - jezdnia (odc. ze ściekiem) 74	m		
			m	74.00	
				RAZEM	74.00
66 d.5	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową 280	m		
			m	280.00	
				RAZEM	280.00

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2840W (ul. Żwirowa) z drogą powiatową nr 2841W (ul. Mazowiecka) w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2841W Piaseczno - Bobrowiec". ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.5	D-08.05.01	Ścieki z elementów betonowych (wg KPED 01.24), na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
68 d.5	D-08.01.01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki układanej na płask	m		
		poz.65	m	74.00	
				RAZEM	74.00
69 d.5	D-08.01.01	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr. 8 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej - dodatek za dalszy 1 rząd kostki układanej na rąb - za nast. 1 rząd	m		
		poz.68	m	74.00	
				RAZEM	74.00
70 d.5	D-05.03.05b	Warstwa wiążąco-wyrównawcza z mieszanki mineralno-bitumicznej (AC 16 W 50/70) z wbudowaniem mechanicznym	t		
		80	t	80.00	
				RAZEM	80.00
71 d.5	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 16 W 50/70) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm - pod nawierzchnię: * jezdni	m ²		
		poz.56A	m ²	1300.00	
				RAZEM	1300.00
72 d.5	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych - istniejąca nawierzchnia	m ²		
		580	m ²	580.00	
		- warstwa wiążąca i wiążąco-wyrównawcza pod nawierzchnię jezdni	m ²	1880.00	
		1880		RAZEM	2460.00
73 d.5	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 11 S 50/70) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - jezdni	m ²		
		1880	m ²	1880.00	
				RAZEM	1880.00
74 d.5	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - chodniki	m ²		
		poz.55-poz.76	m ²	595.00	
				RAZEM	595.00
75 d.5	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - zjazdy	m ²		
		poz.56C	m ²	155.00	
		- wyspy dzielące	m ²	70.00	
		poz.56D		RAZEM	225.00
76 d.5	D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30 cm "dotykowych" żółtych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - na przejściach dla pieszych	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
77 d.5	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej 8/11 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - pierścień ronda	m ²		
		poz.56B	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
78 d.5	D-05.01.01	Górna warstwa nawierzchni z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5, grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm na poszerzeniach do 2, 5 m	m ²		
		poz.52D	m ²	165.00	
				RAZEM	165.00
6		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
6.1		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
79 d.6.1	D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowiskazów	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
80 d.6.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		19	szt.	19	

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2840W (ul. Żwirowa) z drogą powiatową nr 2841W (ul. Mazowiecka) w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2841W Piaseczno - Bobrowiec". ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19
81 d.6.1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm	szt.		
		23	szt.	23	
				RAZEM	23
82 d.6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki przeszkodowe U-5a	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
83 d.6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze typu II o pow. ponad 0.3 m2 - typu "A"	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
84 d.6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu i nakazu typu I o pow. ponad 0.3 m2 - typu "B"	szt.		
		4	szt.	4	
		- typu "C"	szt.	9	
		9		RAZEM	13
85 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"	szt.		
		8	szt.	8	
		- typu "T"	szt.	5	
		5		RAZEM	13
86 d.6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu II o pow. ponad 0.3 m2 - typu "D"	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
87 d.6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - tablice typu E (pow. śr. 1.5 m2) - typu "E"	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
6.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
88 d.6.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m ²		
		175	m ²	175.00	
				RAZEM	175.00