

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa dróg gminnych - ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie, Józefostawiu, Julianowie i Mysiadle wraz z budową odcinka drogi gminnej – ul. 9KDL w Mysiadle.
ODCINEK UL. ENERGETYCZNA
ADRES INWESTYCJI: Gmina Piaseczno i Gmina Lesznowola
INWESTOR: Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno
BRANŻA: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ: inż. Mariusz Jaciubek
DATA OPRACOWANIA: 24.08.2020

OPRACOWAŁ:

PRZEDMIAR ROBÓT

"Rozbudowa dróg gminnych - ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie, Józefosławiu, Julianowie i Mysiadle wraz z budową odcinka drogi gminnej – ul. 9KDL w Mysiadle

ODCINEK UL. ENERGETYCZNA

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	STWiORB D-01.01.01	Wytyczenie trasy drogowej i jej punktów wysokościowych	km	1.00		
2	STWiORB D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha	0.02		
3	STWiORB D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy do 15 cm z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. do 2 km	szt.	94.00		
4	STWiORB D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 16-35 cm z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. do 2 km	szt.	52.00		
5	STWiORB D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 36-45 cm z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. do 2 km	szt.	8.00		
6	STWiORB D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 46-55 cm z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. do 2 km	szt.	1.00		
7	STWiORB D-10.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	18.00		
8	STWiORB D-10.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	7.00		
9	STWiORB D-10.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	2.00		
10	STWiORB D-01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z odwozem na odległość 1 km	m3	2 744.00		
11	STWiORB D-01.02.02	Dodatek za dalsze 4 km odwozu ziemi urodzajnej	m3	2 744.00		
12	STWiORB D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10cm z odwozem i utylizacją	m2	5 110.00		
13	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20cm z odwozem i utylizacją	m2	5 110.00		
14	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z odwozem i utylizacją	m2	1 640.00		
15	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15cm z odwozem i utylizacją	m2	125.00		
16	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie nawierzchni z kruszywa (tłucznia, żużla, destruktu) gr. 15cm z odwozem i utylizacją	m2	580.00		
17	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej z odwozem i utylizacją	m2	185.00		
18	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z odwozem i utylizacją	m	965.00		
19	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu z odwozem i utylizacją	m3	57.90		
20	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z odwozem i utylizacją	m	715.00		
21	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie ogrodzeń (fundament, cokół, słupki, wypełnienie, bramy i furtki) z odwozem i utylizacją	m	115.10		
22	STWiORB D-07.06.01b	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych wraz z bramami i furtkami - budowa H=1,5m	m2	84.80		
		ROBOTY ZIEMNE				
23	STWiORB D-02.01.01	Wykonanie wykopu wraz z odwozem urobku i utylizacją	m3	3 610.6		
		z tabeli robót	7695			
		dodatek pod skrzyżowania	561			
		ujęte w zdjęciu humusu	-2744			
		ujęte w rozbiórkach	-1901.39			

24	STWiORB D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu piaszczystego dostarczonego przez Wykonawcę	m3	1 475.50		
		z tabeli robót	451			
		nasyp po zdjęciu humusu	1024.5			
		JEZDNIĄ Z SMA				
25	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	9 402.00		
26	STWiORB D-05.03.05a	Warstwa ścierna z SMA o grubości 4 cm	m2	8 450.00		
27	STWiORB D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego o grubości 6 cm	m2	8 450.00		
28	STWiORB D-04.07.01a	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego gr.10 cm	m2	8 450.00		
29	STWiORB D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego (łamanego) C50/30, 0/31,5 gr.25cm	m2	9 402.00		
30	STWiORB D-04.05.01a	Wykonanie warstwy z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie C3/4≤6,0MPa gr.18cm	m2	9 402.00		
31	STWiORB D-04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr.25cm	m2	9 402.00		
		KONSTRUKCJA ZATOK AUTOBUSOWYCH				
32	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	262.00		
33	STWiORB D-05.03.04	Nawierzchnia z betonu C35/45 z włóknem rozproszonym gr. 22 cm, z warstwą poślizgową (geomembrana gładka PE 2x1mm) dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową	m2	262.00		
34	STWiORB D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych żółtych z wypustkami 40x40x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m ²	8.00		
35	STWiORB D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z płytek antypoślizgowych 30x30x5cm cm ułożonych w jednym rzędzie przy krawędzi peronu z wypełnieniem spoin piaskiem.	m ²	6.00		
36	STWiORB D-04.06.01b	Wykonanie podbudowy z betonu C12/15 gr.20 cm	m2	262.00		
37	STWiORB D-04.05.01a	Wykonanie warstwy z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie C3/4≤6,0MPa gr.18cm	m2	262.00		
38	STWiORB D-04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr.25cm	m2	262.00		
		MIEJSCA POSTOJOWE Z KOSTKI BETONOWEJ				
39	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	95.00		
40	STWiORB D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Behaton szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Nr. spec. techn. D-05.03.23	m2	95.00		
41	STWiORB D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego (łamanego) C50/30, 0/31,5 gr.25cm	m2	95.00		
42	STWiORB D-04.05.01a	Wykonanie warstwy z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie C1,5/2,0≤4,0MPa gr.15cm	m2	95.00		
		ZIADY PUBLICZNE Z KOSTKI BETONOWEJ				
43	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	415.00		
44	STWiORB D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Behaton czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Nr. spec. techn. D-05.03.23	m2	415.00		

45	STWiORB D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego (łamanego) C50/30, 0/31,5 gr.25cm	m2	415.00		
46	STWiORB D-04.05.01a	Wykonanie warstwy z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie C1,5/2,0≤4,0MPa gr.15cm	m2	472.75		
		ZJAZDY INDYWIDUALNE Z KOSTKI BETONOWEJ				
47	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	215.00		
48	STWiORB D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Behaton czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2	215.00		
49	STWiORB D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego (łamanego) C50/30, 0/31,5 gr.20cm	m2	215.00		
50	STWiORB D-04.05.01a	Wykonanie warstwy z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie C1,5/2,0≤4,0MPa gr.15cm	m2	272.75		
		CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ				
51	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	2 195.00		
52	STWiORB D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej Holland szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	2 195.00		
53	STWiORB D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych żółtych z wypustkami 40x40x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m ²	38.40		
54	STWiORB D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego (łamanego) C50/30, 0/31,5 gr.15cm	m2	2 195.00		
		ŚCIEŻKA ROWEROWA				
55	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1 260.00		
56	STWiORB D-05.03.05B	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego KR1-2 o grubości 5 cm	m2	1 260.00		
57	STWiORB D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego (łamanego) C50/30, 0/31,5 gr.15cm	m2	1 260.00		
		ŚCIEŻKA ROWEROWA (W PASIE ZJAZDÓW)				
58	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	95.00		
59	STWiORB D-05.03.05B	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego KR1-2 o grubości 5 cm	m2	95.00		
60	STWiORB D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego (łamanego) C50/30, 0/31,5 gr.22cm	m2	95.00		
		KONSTRUKCJA OPASEK SEPARACYJNYCH				
61	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	235.00		
62	STWiORB D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej surowo-łupanej 8/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	235.00		
63	STWiORB D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego (łamanego) C50/30, 0/31,5 gr.15cm	m2	235.00		
		PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCEJ KOSTKI				
64	STWiORB D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Behaton szarej oraz czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. D	m2	45.00		
65	STWiORB D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego (łamanego) C50/30, 0/31,5 gr.10cm	m2	45.00		

		ELEMENTY ULIC				
66	STWiORB D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	2 075.00		
67	STWiORB D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	305.00		
68	STWiORB D-08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o szerokości 12 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m	385.00		
69	STWiORB D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	2 470.00		
70	STWiORB D-05.03.23	Wykonanie ścieków ulicznych z prefabrykatów betonowych na ławie betonowej	m	45.00		
		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
71	STWiORB D-09.01.01	Humusowanie zieleńcy i skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Nr. spec. techn. D-09.01.01	m2	5 120.00		
72	STWiORB D-09.01.01	Humusowanie zieleńcy i skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Nr. spec. techn. D-09.01.01 Krotność = 5	m2	5 120.00		
		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
73	STWiORB	Robiórka słupków do znaków	szt	11.00		
74	STWiORB D-01.02.04	Robiórka tarcz znaków	szt.	11.00		
75	STWiORB D-07.02.01	Przestawienie znaku wraz ze słupkiem	szt.	2.00		
76	STWiORB D-07.02.01	Montaż słupków do znaków z rur stalowych - słupki proste	szt.	91.00		
77	STWiORB D-07.02.01	Zmiana lokalizacji tarczy	szt.	4.00		
78	STWiORB D-07.02.01	Montaż tarcz znaków o pow. do 0.3 m2	szt.	3.00		
79	STWiORB D-07.02.01	Montaż tarcz znaków o pow. ponad 0.3 m2	szt.	39.00		
80	STWiORB D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe C-9 + U-5a	szt.	1.00		
81	STWiORB D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - na zimno za pomocą masz chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie	m2	378.00		
82	STWiORB D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - na gorąco za pomocą masz termoplastycznych - powierzchnia przejazdów rowerowych w kolorze czerwonym	m2	31.00		
		INNE ROBOTY				
83	STWiORB D-00.00.00	Zabezpieczenie osnowy geodezyjnej	szt.	2.00		
84	STWiORB D-02.01.01	Ręczne przekopy kontrolne	szt	50.00		
		RAZEM KOSZTORYS NETTO	zł			
		PODATEK VAT 23%	zł			
		RAZEM KOSZTORYS BRUTTO	zł			