

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. PUŁAWSKA - RONDO
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 i Mysiadle wraz z budową odcinka drogi gminnej – ul. 9KDL w Mysiadle
ODCINEK UL. PUŁAWSKA - RONDO

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	1.50		
2	STWiORB D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha	0.03		
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.	271.00		
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.	40.00		
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.	1.00		
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.	5.00		
7	STWiORB D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 56-65 cm z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. do 2 km	szt.	5.00		
8	STWiORB D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 66-75cm z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. do 2 km	szt.	4.00		
9	STWiORB D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 76-100cm z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. do 2 km	szt.	5.00		
10	STWiORB D-10.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	17.00		
11	STWiORB D-10.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	41.00		
12	STWiORB D-10.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	27.00		
13	STWiORB D-01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z odwozem na odległość 1 km	m3	5 305.00		
14	STWiORB D-01.02.02	Dodatek za dalsze 4 km odwozu ziemi urodzajnej	m3	5 305.00		
15	STWiORB D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10cm z odwozem i utylizacją	m2	11 950.00		
16	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20cm z odwozem i utylizacją	m2	11 950.00		
17	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z odwozem i utylizacją	m2	8 110.00		
18	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej z odwozem i utylizacją	m2	20.00		
19	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15cm z odwozem i utylizacją	m2	8 130.00		
20	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie nawierzchni z kruszywa (tłucznia, żużla, destruktu) gr. 15cm z odwozem i utylizacją	m2	155.00		
21	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej z odwozem i utylizacją	m2	315.00		
22	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie nawierzchni z płyt betowych typu eko 60x40x10cm z odwozem i utylizacją	m2	20.00		
23	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z odwozem i utylizacją	m	3 300.00		

24	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej z odwozem i utylizacją	m	170.00		
25	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu z odwozem i utylizacją	m3	208.20		
26	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z odwozem i utylizacją	m	1 980.00		
27	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie budynku handlowo-usługowego	szt.	1.00		
28	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie ogrodzeń (fundament, cokół, słupki, wypełnienie, bramy i furtki) z odwozem i utylizacją	m	1 106.60		
	STWiORB D-07.06.01a	Przestawienie istniejącego ogrodzenia w nową lokalizację z wykorzystaniem tego samego rodzaju materiałów oraz elementów nadających się do ponownego wykorzystania	mb	[długość ogrodzenia w nowej lokalizacji]		
		-dla działki 162		9.00		
		-dla działki 143/3		10.40		
		-dla działki 23/17 (wraz z przestawieniem furtki iskrzynki na listy)		44.40		
		-dla działki 23/2 (wraz z przestawieniem bramy, furki, skrzynki na listy oraz domofonu)		36.20		
29	STWiORB D-07.06.01b	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych wraz z bramami i furtkami - budowa H=1,5m	m2	970.80		
		ROBOTY ZIEMNE				
30	STWiORB D-02.01.01	Wykonanie wykopu wraz z odwozem urobku i utylizacją	m3	9 562.3		
		z tabeli robót	15781			
		dodatek pod skrzyżowania	1785.4			
		ujęte w zdjęciu humusu (40cm)	-2088			
		ujęte w rozbiórkach	-5916.07			
31	STWiORB D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu piaszczystego dostarczonego przez Wykonawcę	m3	1 240.00		
		z tabeli robót	208			
		nasyp po zdjęciu humusu	1032			
		JEZDNIA Z SMA				
32	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	16 118.00		
33	STWiORB D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z SMA o grubości 4 cm	m2	14 680.00		
34	STWiORB D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego o grubości 6 cm	m2	14 680.00		
35	STWiORB D-04.07.01a	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego gr.10 cm	m2	14 680.00		
36	STWiORB D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego (łamanego) C50/30, 0/31,5 gr.25cm	m2	16 118.00		
37	STWiORB D-04.05.01a	Wykonanie warstwy z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie C3/4≤6,0MPa gr.18cm	m2	16 118.00		
38	STWiORB D-04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr.40cm [G4 do km 0+620]	m2	8 059.00		
39	STWiORB D-04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr.25cm [G3 [od km 0+620]	m2	8 059.00		
		KONSTRUKCJA JEZDNI MANEWROWYCH				
40	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	2 090.00		
41	STWiORB D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Behaton czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	2 090.00		
42	STWiORB D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego (łamanego) C50/30, 0/31,5 gr.25cm	m2	2 090.00		

42	STWiORB D-04.05.01a	Wykonanie warstwy z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie C1,5/2,0≤4,0MPa gr.15cm	m2	2 090.00		
		KONSTRUKCJA ZATOK AUTOBUSOWYCH				
43	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	450.00		
44	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	450.00		
45	STWiORB D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych żółtych z wypustkami 40x40x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m ²	40.00		
46	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	30.00		
47	STWiORB D-04.06.01b	Wykonanie podbudowy z betonu C12/15 gr.20 cm	m2	450.00		
48	STWiORB D-04.05.01a	Wykonanie warstwy z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie C3/4≤6,0MPa gr.18cm	m2	450.00		
49	STWiORB D-04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr.25cm	m2	450.00		
		ZJADY PUBLICZNE Z KOSTKI BETONOWEJ				
50	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	362.50		
51	STWiORB D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Behaton czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	325.00		
52	STWiORB D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego (łamanego) C50/30, 0/31,5 gr.25cm	m2	325.00		
53	STWiORB D-04.05.01a	Wykonanie warstwy z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie C1,5/2,0≤4,0MPa gr.15cm	m2	362.50		
		ZJAZDY INDYWIDUALNE Z KOSTKI BETONOWEJ				
54	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	687.50		
55	STWiORB D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Behaton czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2	650.00		
56	STWiORB D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego (łamanego) C50/30, 0/31,5 gr.20cm	m2	650.00		
57	STWiORB D-04.05.01a	Wykonanie warstwy z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie C1,5/2,0≤4,0MPa gr.15cm	m2	687.50		
		CIĄG PIESZO-ROWEROWY Z KOSTKI BETONOWEJ				
58	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	2 700.00		
59	STWiORB D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej Behaton czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2	2 700.00		
60	STWiORB D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego (łamanego) C50/30, 0/31,5 gr.15cm	m2	2 700.00		
		CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ				
61	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	3 282.00		

62	STWiORB D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej Holland szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	3 282.00		
63	STWiORB D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych żółtych z wypustkami 40x40x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m ²	128.00		
64	STWiORB D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego (łamanego) C50/30, 0/31,5 gr.15cm	m2	3 282.00		
		ŚCIEŻKA ROWEROWA				
65	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	77.00		
66	STWiORB D-05.03.05B	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego KR1-2 o grubości 5 cm	m2	77.00		
67	STWiORB D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego (łamanego) C50/30, 0/31,5 gr.15cm	m2	77.00		
		CHODNIK O WZMOCNIONEJ KONSTRUKCJI ORAZ UTWARDZENIE TERENU NA WYSOKOŚCI DZ. 43/11 I 43/18				
68	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	103.00		
69	STWiORB D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Behaton czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	103.00		
70	STWiORB D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego (łamanego) C50/30, 0/31,5 gr.25cm	m2	103.00		
71	STWiORB D-04.05.01a	Wykonanie warstwy z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie C1,5/2,0≤4,0MPa gr.15cm	m2	103.00		
		ELEMENTY ULIC				
72	STWiORB D-08.01.02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	105.00		
73	STWiORB D-08.01.02	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	70.00		
74	STWiORB D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	2 680.00		
75	STWiORB D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	740.00		
76	STWiORB D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	780.00		
77	STWiORB D-08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o szerokości 12 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m	250.00		
78	STWiORB D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Nr. spec. techn. D-08.03.01	m	2 210.00		
79	STWiORB D-05.03.23	Wykonanie ścieków ulicznych z prefabrykatów betonowych na ławie betonowej	m	1 180.00		
		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
80	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	1 200.00		

81	STWiORB D-09.01.01	Humusowanie zielenicy i skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Nr. spec. techn. D-09.01.01 Krotność = 5	m2	1 200.00		
		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
82	STWiORB	Robiórka słupków do znaków	szt.	58.00		
83	STWiORB D-01.02.04	Robiórka tarcz znaków	szt.	47.00		
84	STWiORB D-07.02.01	Przestawienie znaku wraz ze słupkiem	szt.	48.00		
85	STWiORB D-07.02.01	Montaż słupków do znaków z rur stalowych - słupki proste	szt.	69.00		
86	STWiORB D-07.02.01	Montaż słupków do znaków z rur stalowych - słupki odgięte	szt.	20.00		
87	STWiORB D-07.02.01	Zmiana lokalizacji tarczy	szt.	37.00		
88	STWiORB D-07.02.01	Montaż tarcz znaków o pow. ponad 0.3 m2	szt.	96.00		
89	STWiORB D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe C-9 + U-5a	szt.	10.00		
90	STWiORB D-07.02.01	Słupki z rur stalowych U-12C	szt.	200.00		
91	STWiORB D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - na zimno za pomocą masz chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie	m2	1 668.00		
92	STWiORB D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - na gorąco za pomocą masz termoplastycznych - powierzchnia przejazdów rowerowych w kolorze czerwonym	m2	92.00		
		ROBOTY ODTWORZENIOWE PO WYKONANIU KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA FRAGMENTIE UL. GRANITOWEJ (OD UL. ENERGETYCZNEJ)				
93	STWiORB D-05.03.05a	Warstwa ścierna z SMA o grubości 4 cm	m2	55.00		
94	STWiORB D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego o grubości 6 cm	m2	55.00		
95	STWiORB D-04.07.01a	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego gr.10 cm	m2	55.00		
96	STWiORB D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego (łamanego) C50/30, 0/31,5 gr.25cm	m2	55.00		
97	STWiORB D-04.05.01a	Wykonanie warstwy z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie C3/4≤6,0MPa gr.18cm	m2	55.00		
98	STWiORB D-04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr.25cm [G3 [od km 0+620]	m2	55.00		
		ROBOTY ODTWORZENIOWE PO WYKONANIU OŚWIETLENIA W UL. GRANITOWEJ I RUBINOWEJ (ORAZ KANAŁU DO MONITORINGU W UL. GRANITOWEJ)				
99	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z odłożeniem do późniejszego wykorzystania	m2	3 420.00		
100	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15cm z odwozem i utylizacją	m2	3 420.00		
101	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	3 420.00		
102	STWiORB D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - istniejąca kostka po rozbiórce.	m2	3 420.00		
103	STWiORB D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego (łamanego) C50/30, 0/31,5 gr.15cm	m2	3 420.00		

		BUDOWA KANALIZACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ PIERWOTNEJ I RUROCIĄGÓW KABLOWYCH DLA SYSTEMU MONITORINGU MIEJSKIEGO W UL. GRANITOWEJ				
104	SST TT	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kat.III	stud.	5.00		
105	SST TT	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu (rury układane w wykopie pod kable oświetleniowe)	km	1.62		
106	SST TT	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura RHDPEp 160/9,1	m	84.00		
107	SST TT	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.	16.00		
108	SST TT	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny	szt.	24.00		
109	SST TT	Demontaż kamery Systemu Monitoringu Miejskiego	szt.	3.00		
110	SST TT	Demontaż zasilacza kamery	szt.	3.00		
		INNE ROBOTY				
111	STWiORB D-00.00.00	Zabezpieczenie osnowy geodezyjnej	szt.	12.00		
112	STWiORB D-02.01.01	Ręczne przekopy kontrolne	szt	65.00		
		RAZEM KOSZTORYS NETTO	zł			
		PODATEK VAT 23%	zł			
		RAZEM KOSZTORYS BRUTTO	zł			