

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 ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Józefosławiu i Piasecznie w zakresie skrzyżowania wraz z dojazdami

ADRES INWESTYCJI: Józefosław i Piaseczno

INWESTOR: Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 5

05-500 Piaseczno

BRANŻA: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ: inż. Mariusz Jaciubek

DATA OPRACOWANIA: 28.04.2017

OPRACOWAŁ:

PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa dróg gminnych: ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie i Józefostawiu w zakresie skrzyżowania wraz z dojazdami
Branża drogowa

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	0.08		
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.	178.00		
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.	47.00		
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.	4.00		
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.	4.00		
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.	2.00		
8	STWiORB D-10.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	24.00		
9	STWiORB D-10.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	19.00		
10	STWiORB D-10.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	4.00		
11	STWiORB D-01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z odwozem na odległość 1 km	m3	2 130.00		
12	STWiORB D-01.02.02	Dodatek za dalsze 4 km odwozu ziemi urodzajnej	m3	2 130.00		
13	STWiORB D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10cm z odwozem i utylizacją	m2	4 390.00		
14	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20cm z odwozem i utylizacją	m2	6 870.00		
15	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z odwozem i utylizacją	m2	3 840.00		
16	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15cm z odwozem i utylizacją	m2	65.00		
17	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie nawierzchni z kruszywa (tłucznia, żużla, destruktu) gr. 15cm z odwozem i utylizacją	m2	570.00		
18	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej z odwozem i utylizacją	m2	105.00		
19	STWiORB D-01.02.02	Nawierzchnie z płyt betowych typu eko 60x40x10cm z odwozem i utylizacją	m2	845.00		
20	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z odwozem i utylizacją	m	1 720.00		
21	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu z odwozem i utylizacją	m3	103.20		
22	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z odwozem i utylizacją	m	580.00		
23	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie budynku mieszkalnego na dz. 20/8 zgodnie z projektem rozbiórki	szt.	1.00		
24	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie garażu na dz. 20/8 zgodnie z projektem rozbiórki	szt.	1.00		
25	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie budynku gospodarczo-garażowego na dz. 20/8 zgodnie z projektem rozbiórki	szt.	1.00		

PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa dróg gminnych: ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie i Józefostawiu w zakresie skrzyżowania wraz z dojazdami
Branża drogowa

26	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie ogrodzeń (fundament, cokół, słupki, wypełnienie, bramy i furtki) z odwozem i utylizacją	m	619.00		
27	STWiORB D-07.06.01b	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych wraz z bramami i furtkami - budowa H=1,5m	m2	355.00		
ROBOTY ZIEMNE						
28	STWiORB D-02.01.01	Wykonanie wykopu wraz z odwozem urobku i utylizacją	m3	4 712.68		
29	STWiORB D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu piaszczystego dostarczonego przez Wykonawcę	m3	1 319.45		
JEZDNIĄ Z SMA						
30	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	8 747.50		
31	STWiORB D-05.03.05a	Warstwa ścierna z SMA o grubości 4 cm	m2	7 960.00		
32	STWiORB D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego o grubości 6 cm	m2	7 960.00		
33	STWiORB D-04.07.01a	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego gr.10 cm	m2	7 960.00		
34	STWiORB D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego (łamanego) C50/30, 0/31,5 gr.25cm	m2	8 747.50		
35	STWiORB D-04.05.01a	Wykonanie warstwy z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie C3/4≤6,0MPa gr.18cm	m2	8 747.50		
36	STWiORB D-04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr.25cm	m2	8 747.50		
KONSTRUKCJA TOCZKA NAJAZDOWEGO						
37	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	20.00		
38	STWiORB D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	20.00		
39	STWiORB D-04.06.01b	Wykonanie podbudowy z betonu C12/15 gr.22 cm	m2	20.00		
40	STWiORB D-04.05.01a	Wykonanie warstwy z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie C3/4≤6,0MPa gr.18cm	m2	20.00		
41	STWiORB D-04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr.25cm	m2	20.00		
KONSTRUKCJA ZATOK AUTOBUSOWYCH						
42	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	125.00		
43	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	125.00		
44	STWiORB D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych żółtych z wypustkami 40x40x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m ²	16.6		
45	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	12.30		
46	STWiORB D-04.06.01b	Wykonanie podbudowy z betonu C12/15 gr.20 cm	m2	125.00		
47	STWiORB D-04.05.01a	Wykonanie warstwy z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie C3/4≤6,0MPa gr.18cm	m2	125.00		

PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa dróg gminnych: ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie i Józefostawiu w zakresie skrzyżowania wraz z dojazdami
Branża drogowa

48	STWiORB D-04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr.25cm	m2	125.00		
MIEJSCA POSTOJOWE Z KOSTKI BETONOWEJ						
49	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	503.00		
50	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	470.00		
51	STWiORB D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego (łamanego) C50/30, 0/31,5 gr.25cm	m2	470.00		
52	STWiORB D-04.05.01a	Wykonanie warstwy z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie C1,5/2,0≤4,0MPa gr.15cm	m2	503.00		
ZJADY PUBLICZNE Z KOSTKI BETONOWEJ						
53	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	415.00		
54	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	370.00		
55	STWiORB D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego (łamanego) C50/30, 0/31,5 gr.25cm	m2	370.00		
56	STWiORB D-04.05.01a	Wykonanie warstwy z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie C1,5/2,0≤4,0MPa gr.15cm	m2	415.00		
WZMOCNIONE CIĄGI PIESZO-ROWEROWE						
57	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	75.00		
58	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	75.00		
59	STWiORB D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego (łamanego) C50/30, 0/31,5 gr.25cm	m2	75.00		
60	STWiORB D-04.05.01a	Wykonanie warstwy z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie C1,5/2,0≤4,0MPa gr.15cm	m2	75.00		
ZJAZDY INDYWIDUALNE Z KOSTKI BETONOWEJ						
61	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	401.00		
62	STWiORB D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Behaton czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2	401.00		
63	STWiORB D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego (łamanego) C50/30, 0/31,5 gr.20cm	m2	401.00		
64	STWiORB D-04.05.01a	Wykonanie warstwy z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie C1,5/2,0≤4,0MPa gr.15cm	m2	401.00		
CIĄG PIESZO-ROWEROWY Z KOSTKI BETONOWEJ						
65	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1 750.00		
66	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	1 750.00		

PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa dróg gminnych: ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie i Józefosławiu w zakresie skrzyżowania wraz z dojazdami
Branża drogowa

67	STWiORB D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego (łamanego) C50/30, 0/31,5 gr.15cm	m2	1 750.00		
CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ						
68	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1 400.00		
69	STWiORB D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej Holland szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1 348.00		
70	STWiORB D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych żółtych z wypustkami 40x40x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m ²	52		
71	STWiORB D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego (łamanego) C50/30, 0/31,5 gr.15cm	m2	1 400.00		
ŚCIEŻKA ROWEROWA						
72	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	295.00		
73	STWiORB D-05.03.05B	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego KR1-2 o grubości 5 cm	m2	295.00		
74	STWiORB D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego (łamanego) C50/30, 0/31,5 gr.15cm	m2	295.00		
ŚCIEŻKA ROWEROWA (W PASIE ZJAZDÓW)						
75	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	65.00		
76	STWiORB D-05.03.05B	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego KR1-2 o grubości 5 cm	m2	65.00		
77	STWiORB D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego (łamanego) C50/30, 0/31,5 gr.22cm	m2	65.00		
KONSTRUKCJA OPASEK SEPARACYJNYCH						
78	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	63.00		
79	STWiORB D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej surowo-łupanej 8/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	63.00		
80	STWiORB D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego (łamanego) C50/30, 0/31,5 gr.15cm	m2	63.00		
PARKING PRZY "CENTRUM JÓZEFOSŁAW"						
81	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	830.00		
82	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. Nr. spec. techn. D-05.03.23	m2	830.00		
83	STWiORB D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego (łamanego) C50/30, 0/31,5 gr.25cm	m2	830.00		
84	STWiORB D-04.05.01a	Wykonanie warstwy z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie C1,5/2,0≤4,0MPa gr.15cm	m2	830.00		
85	STWiORB D-03.02.01	Wykonanie studzienek ściekowych żelbetowych o średnicy 50cm z wpustem żeliwnym D400 łącznie z wykonaniem wykopu, jego zabezpieczeniem, zasypaniem i zagęszczeniem	szt.	2		

PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa dróg gminnych: ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piaseczynie i Józefostawiu w zakresie skrzyżowania wraz z dojazdami
Branża drogowa

86	STWiORB D-03.02.01	Wykonanie przykanalików z rur PVC SN8 łącznie z wykonaniem wykopu, jego zabezpieczeniem, podsypką, opsypką, zasypką i zagęszczeniem	m	30		
JEZDNIA TYMCZASOWA NA CZAS BUDOWY						
87	STWiORB D-02.01.01	Wykonanie wykopu wraz z odwozem urobku i utylizacją	m3	381.30		
88	STWiORB D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1 230.00		
89	STWiORB D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego (łamanego) C50/30, 0/31,5 gr.22cm	m2	1 230.00		
90	STWiORB D-05.03.05c	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego o grubości 5 cm	m2	1 230.00		
91	STWiORB D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	1 230.00		
92	STWiORB D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów na poboczach z gruntu piaszczystego dostarczonego przez Wykonawcę	m3	180.00		
93	STWiORB D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 9cm z odwozem i utylizacją	m2	1 230.00		
94	STWiORB D-01.02.02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 22cm z odwozem i utylizacją	m2	1 230.00		
95	STWiORB D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów po rozbiórkach z gruntu piaszczystego dostarczonego przez Wykonawcę	m3	258.30		
96	STWiORB D-09.01.01	Humusowanie zieleńcy i skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. Nr. spec. techn. D-09.01.01	m2	2 000.00		
97	STWiORB D-00.00.00	Oczyszczenie i uporządkowanie terenu	m2	2 000.00		
ELEMENTY ULIC						
98	STWiORB D-08.01.02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	330.00		
99	STWiORB D-08.01.02	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	85.00		
100	STWiORB D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 400.00		
101	STWiORB D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	435.00		
102	STWiORB D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	110.00		
103	STWiORB D-08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o szerokości 12 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m	375.00		
104	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	1 500.00		
105	STWiORB D-05.03.23	Wykonanie ścieków ulicznych z prefabrykatów betonowych na ławie betonowej	m	870.00		
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
106	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	2 810.00		
107	STWiORB	Humusowanie zieleńcy i skarp z obsianiem, dodatek za	m2	2 810.00		
URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						

PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa dróg gminnych: ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie i Józefostawiu w zakresie skrzyżowania wraz z dojazdami
Branża drogowa

108	STWiORB D-01.02.04	Robiórka słupków do znaków	szt	22.00		
109	STWiORB D-01.02.04	Robiórka tarcz znaków	szt.	35.00		
110	STWiORB D-07.02.01	Przestawienie znaku wraz ze słupkiem	szt.	8.00		
111	STWiORB D-07.02.01	Montaż słupków do znaków z rur stalowych - słupki proste	szt.	48.00		
112	STWiORB D-07.02.01	Montaż słupków do znaków z rur stalowych - słupki odgięte	szt.	11.00		
113	STWiORB D-07.02.01	Zmiana lokalizacji tarczy	szt.	4.00		
114	STWiORB D-07.02.01	Montaż tarcz znaków o pow. do 0.3 m2	szt.	4.00		
115	STWiORB D-07.02.01	Montaż tarcz znaków o pow. ponad 0.3 m2	szt.	75.00		
116	STWiORB D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - na zimno za pomocą masz chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie	m2	685.00		
117	STWiORB D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - na gorąco za pomocą masz termoplastycznych - powierzchnia przejazdów rowerowych w kolorze czerwonym	m2	130.00		
118	STWiORB D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - na gorąco za pomocą masz termoplastycznych - powierzchnia miejsc postojowych w kolorze niebieskim	m2	39.00		
119	STWiORB D-07.02.01	Ogranicznik parkingowy kauczukowy z taśmą 183x15x10cm wraz z montażem	szt	36.00		
		INNE ROBOTY				
120	STWiORB D-00.00.00	Zabezpieczenie osnowy geodezyjnej	szt.	5.00		
121	STWiORB D-02.01.01	Ręczne przekopy kontrolne	szt	100.00		
		RAZEM KOSZTORYS NETTO	zł			