

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 1086F wraz z budową ścieżki rowerowej i oświetleniem
ADRES INWESTYCJI : droga powiatowa nr 1086F relacji Małomice - Szprotawa
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Żaganiu
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 39 68 - 100 Żagań
BRANŻA : drogowa;

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sadowski Daniel, upr. bud. 49/03/ZG
DATA OPRACOWANIA : 31 maj 2013

OPRACOWAŁ:

Data opracowania
31 maj 2013

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przebudowa drogi powiatowej nr 1086F wraz z budową ścieżki rowerowej			
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 2.109	km km	 2.11	
				RAZEM	2.11
2	KNNR 1 d.1. 0101-07 ana- 1 logia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 60-200 cm. Karczowanie pni należy przeprowadzić za pomocą frezowania poniżej poziomu konstrukcji wszystkich elementów ścieżki rowerowej. 61.00	szt. szt.	 61.00	
				RAZEM	61.00
3	KNR AT-03 d.1. 0101-02 ana- 1 logia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm wraz z rozbiórką pasa o szerokości do 50cm. Roboty wzdłuż trasy montażu krawężnika, ścieków i przykanalików. 2130+3*3+7*2+50	m m	 2203.00	
				RAZEM	2203.00
4	KNNR 6 d.1. 0802-04 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 2130*0.5+1*1*3+50+7*1	m ² m ²	 1125.00	
				RAZEM	1125.00
5	KW d.1. 1	Rozebranie wpustu deszczowego wraz z utylizacją 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR AT-06 d.1. 0104-02 1	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II - wywóz gruzu na składowisko odpadów wraz z kosztami utylizacji 1125*0.15*1.98	t t	 334.13	
				RAZEM	334.13
1.2		Roboty ziemne i podbudowy			
7	KNNR 1 d.1. 0113-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 25 cm za pomocą spycharek 2130*2.7	m ² m ²	 5751.00	
				RAZEM	5751.00
8	KNNR 6 d.1. 0101-01 2	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 2130*2.7	m ² m ²	 5751.00	
				RAZEM	5751.00
9	KNNR 1 d.1. 0202-08 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - załadunek i wywóz nadmiaru urobku ze zdjęcia humusu i korytowania. Część humusu pozostawić do powtórnego wbudowania podczas robót wykończeniowych. 5751*0.3	m ³ m ³	 1725.30	
				RAZEM	1725.30
10	KNNR 1 d.1. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 5km Krotność = 4 1725.30	m ³ m ³	 1725.30	
				RAZEM	1725.30
11	KNNR 1 d.1. 0407-02 ana- 2 logia	Formowanie spycharkami i zagęszczanie nasypów walcami o wys. do 5,0m w gruncie kat.III z gruntu dowiezionego. Wraz z kosztami transportu i zakupu gruntu. 1939*1.25+170*5	m ³ m ³	 3273.75	
				RAZEM	3273.75
12	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 5080+240+10*1	m ² m ²	 5330.00	
				RAZEM	5330.00
13	KNR 2-31 d.1. 0104-07 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej na całej szerokości chodnika - grubość warstwy po zag. 10 cm 5320.00+10	m ² m ²	 5330.00	
				RAZEM	5330.00
14	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 5320.00+10+50*0.5	m ² m ²	 5355.00	
				RAZEM	5355.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.1. 0114-07 2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 5320.00+10+50*0.5	m ² m ²	 5355.00	
				RAZEM	5355.00
1.3		Elementy ulic i odwodnienie			
16	KNNR 6 d.1. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem. 1970.00	m m	 1970.00	
				RAZEM	1970.00
17	KNNR 6 d.1. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm wraz z przejściowymi o wymiarach 15x22/30 z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem. 320.00	m m	 320.00	
				RAZEM	320.00
18	KNR 2-31 d.1. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C12/15 z oporem 2050.00	m m	 2050.00	
				RAZEM	2050.00
19	KNNR 6 d.1. 0606-03 3	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na ławie betonowej z bet. C12/15 300.00	m m	 300.00	
				RAZEM	300.00
20	KNNR 6 d.1. 0606-03 3	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm układane podwójnie jako przepusty podchodnikowe na ławie betonowej. 18.00	kpl. kpl.	 18.00	
				RAZEM	18.00
21	KNNR 4 d.1. 1424-02 3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNNR 4 d.1. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m 1.00	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 4 d.1. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
1.4		Kapa chodnikowa mostu			
24	KNNR 6 d.1. 0801-02 4 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa naturalnego o gr. śr. 15 cm mechanicznie. Rozbiórka istniejącego zwieńczenia betonowego, Rozebranie zasypki mostu z profilowaniem podłoża pod ułożenie nowej kapy chodnikowej. 2.20*15.5	m ² m ²	 34.10	
				RAZEM	34.10
25	KNR 2-33 d.1. 0809-04 4 analogia	Wymurowanie poprzecznych ścian krawędziowych dla oparcia płyty chodnikowej na konstrukcji - konstrukcja z cegły klinkierowej (2.20*0.51*2.20)*2	m ³ m ³	 4.94	
				RAZEM	4.94
26	KNR 2-33 d.1. 0809-03 4 analogia	Przemurowanie kamiennych ścian czołowych mostu na gł. 40 cm - Naprawa uszkodzonych podpór lub ustrojów niosących - konstrukcja kamienna 0.40*0.65*12.50	m ³ m ³	 3.25	
				RAZEM	3.25
27	KNR 2-33 d.1. 0809-07 4	Naprawa uszkodzonych podpór lub ustrojów niosących - naprawa licowania z kamienia 0.70*12.5	m ² m ²	 8.75	
				RAZEM	8.75
28	KNR 2-33 d.1. 0401-03 4	Deskowanie tradycyjne: belka krawędziowe mostu ze wspornikiem chodnikowym. (1.25*12.5)+(0.30*2+0.65)*15.5	m ² m ²	 35.00	
				RAZEM	35.00
29	KNR 2-33 d.1. 0401-03 4	Deskowanie tradycyjne: belka krawędziowe płyty chodnikowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.35*2+0.30)*15.5	m ²	15.50	
				RAZEM	15.50
30	KNR 2-33 d.1. 0405-07 + 4 KNR 2-33 0404-10 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyty chodnikowej mostu	t		
		0.100*8.60	t	0.86	
				RAZEM	0.86
31	KNR 2-33 d.1. 0405-08 + 4 KNR 2-33 0404-08 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia prętami o śr. 16-20 mm belki krawędziowe chodnika (stali 125 kG/m3).	t		
		0.125*1.90*2	t	0.48	
				RAZEM	0.48
32	KNR 2-33 d.1. 0409-05 4	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie belek krawędziowych i płyty chodnika na moście wraz ze wspornikiem chodnikowym. Beton konstrukcyjny C25/30	m ³		
		7.60+1.90	m ³	9.50	
				RAZEM	9.50
33	KNR 2-33 d.1. 0702-01 4	Montaż gotowych poręczy mostowych - odcinki proste. (Bariera w wykonaniu prostym o masie 75 kG/mb). Montaż gotowych poręczy mostowych z płaskowników stalowych malowanych dwukrotnie. Wzór dopasowany do istniejących barier. 0.075*(10.80+16.50)	t		
			t	2.05	
				RAZEM	2.05
34	KNR 2-31 d.1. 0314-01 4 analogia	Nawierzchnia chodników mostowych z żywic epoksydowych z posypką z grysową 2-4 mm. (30,4m ² w kolorze czarnym oraz 16.25m ² w kolorze czerwonym)	m ²		
		(15.2*2.0)+(10.8*1.25)+2*(1.25*2.2*0.5)	m ²	46.65	
				RAZEM	46.65
1.5		Nawierzchnie			
35	KNNR 6 d.1. 1005-07 5	Skropienie asfaltem podbudowy	m ²		
		5320.00	m ²	5320.00	
				RAZEM	5320.00
36	KNNR 6 d.1. 0108-02 5	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczną (średnio 100kg/m ²)	t		
		5320*0.1+50*0.5*0.1	t	534.50	
				RAZEM	534.50
37	KNNR 6 d.1. 1005-07 5	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		5320.00+50*0.5	m ²	5345.00	
				RAZEM	5345.00
38	KNNR 6 d.1. 0309-02 5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		5320.00+50*0.5+2130*0.5	m ²	6410.00	
				RAZEM	6410.00
1.6		Urządzenia obce, elementy bezpieczeństwa i oznakowanie			
39	KNR 2-31 d.1. 1406-05 6	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KW d.1. 6	Umocnienie skarpy gazonami prefabrykowanymi betonowymi w kolorze brąz lub czerwień o wymiarach 50x35x25cm ustawianymi kaskadowo do wysokości 1,25m na ławie betonowej. Wypełnienie do połowy betonem, pozostałe ziemią urodzajną	m		
		405.00	m	405.00	
				RAZEM	405.00
41	KNR 2-10 d.1. 0301-05 6	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość 8m w grunt kat.III	m		
		22.50	m	22.50	
				RAZEM	22.50
42	KNR 7-12 d.1. 0107-01 6	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		72.00	m ²	72.00	
				RAZEM	72.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 7-12 d.1. 0205-01 6	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych 72.00	m ² m ²	72.00	
				RAZEM	72.00
44	KNR 7-12 d.1. 0211-01 6	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych 72.00	m ² m ²	72.00	
				RAZEM	72.00
45	KNNR 6 d.1. 0702-01 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 14.00	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
46	KNNR 6 d.1. 0702-04 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² 14.00	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
47	KNNR 6 d.1. 0705-05 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie 50.00	m ² m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
1.7		Roboty wykończeniowe			
48	KNNR 1 d.1. 0507-01 7	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Humus z odzysku. 2130*2	m ² m ²	4260.00	
				RAZEM	4260.00
49	KNNR 6 d.1. 1302-02 7	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm 1350.00	m m	1350.00	
				RAZEM	1350.00
50	KW d.1. 7	Ustawienie ławek typu parkowego ze stali nierdzewnej np typu TIOMAN LN01 o dł. 2,0m. Ławki zamontować na fundamencie betonowym. 8.00	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
2		Oświetlenie ciągu pieszo - rowerowego			
2.1		Roboty kablowe			
51	KNNR 5 d.2. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 1157*0.4*0.8	m ³ m ³	370.24	
				RAZEM	370.24
52	KNNR 5 d.2. 0701-04 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 880*0.4*0.8	m ³ m ³	281.60	
				RAZEM	281.60
53	KNR 5-10 d.2. 0301-01 1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 2037*2	m m	4074.00	
				RAZEM	4074.00
54	KNR 5-10 d.2. 0303-01 1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura DVR75 308.00	m m	308.00	
				RAZEM	308.00
55	KNNR 5 d.2. 0724-01 1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II - 2 wykopy 2*1*1*2	m ³ m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
56	KNNR 5 d.2. 0723-01 1	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - rura SRS 75 11.00	m m	11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 5-10 d.2. 0103-02 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych -kabel YAKY 4x35mm2 1718.00	m m	1718.00	
				RAZEM	1718.00
58	KNR-W 5-10 d.2. 0103-02 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych -kabel YAKY 4x50mm2 14.00	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
59	KNR-W 5-10 d.2. 0114-02 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4*35mm2 w rurach i w słupach 505.00	m m	505.00	
				RAZEM	505.00
60	KNR 5-10 d.2. 0508-07 1	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNR-W 5-08 d.2. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - FeZn 25*4 490.00	m m	490.00	
				RAZEM	490.00
62	KNNR 5 d.2. 0611-01 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 12.00	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
63	KNNR 5 d.2. 0603-08 1 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr.do 18 mm) - LgY 6 mm2 62.00	m m	62.00	
				RAZEM	62.00
64	KNNR 5 d.2. 0702-05 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 2037*0.4*0.6	m ³ m ³	488.88	
				RAZEM	488.88
2.2	Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego				
65	KNNR 5 d.2. 0411-04 2 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice 62.00	szt. szt.	62.00	
				RAZEM	62.00
66	KNR 5-10 d.2. 0708-01 2	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy anodowany brązowy C-34 o wysokości h=8m z wysięgnikiem 1-ramiennym spawanym dł.1,5m kąt nachylenia 10st. 62.00	szt. szt.	62.00	
				RAZEM	62.00
67	KNNR 5 d.2. 1004-02 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED 48W/5000K/Dw 62.00	szt. szt.	62.00	
				RAZEM	62.00
68	KNNR 5 d.2. 1003-03 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDYp 2*1,5 62.00	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	62.00	
				RAZEM	62.00
69	KNNR 5 d.2. 0726-10 2	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 124.00	szt. szt.	124.00	
				RAZEM	124.00
70	KNNR 5 d.2. 1203-08 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 124.00	szt.żył szt.żył	124.00	
				RAZEM	124.00
71	KNNR 5 d.2. 1203-05 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 124.00	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		508.00	szt.żył	508.00	
				RAZEM	508.00
2.3		Badania kontrolne			
72 d.2. 1302-03 3	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		61.00	odc.	61.00	
				RAZEM	61.00
73 d.2. 1304-01 3	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8.00	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
74 d.2. 1304-05 3	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		64.00	szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
2.4		Roboty demontażowe			
75 d.2. 1005-03 4	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		14.00	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
76 d.2. 1002-06 4	KNNR-W 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		14.00	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
77 d.2. 1001-07 4	KNNR-W 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		14.00	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
78 d.2. 0801-14 4	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		410.00	m	410.00	
				RAZEM	410.00