

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Solna - Kościuszki - Kulasa
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Solna - Kościuszki - Kulasa
INWESTOR : Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu
ADRES INWESTORA : 61-623 Poznań, ul. Wilczak 17
BRANŻA : Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartosz Maćkowiak
DATA OPRACOWANIA : 28.09.2017 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.09.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja kablowa i montaż studni kablowych			
1 d.1	KNR 5-01 0106-04	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie, 4 otwory w ciągu kanalizacji - 4 x HDPE 110 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
2 d.1	KNR 5-01 0106-03	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie, 3 otwory w ciągu kanalizacji - 3 x HDPE 110 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
3 d.1	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji - 2 x HDPE 110 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - 1 x HDPE 110 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
5 d.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - 1 x HDPE 75 127	m m	127.000	
				RAZEM	127.000
6 d.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - 1 x HDPE 75 podejścia pod pętle od studni SK-1 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
7 d.1	KNR 5-01 0106-04	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie, 4 otwory w ciągu kanalizacji - 4 x HDPE 40 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
8 d.1	ZN-97/TP S.A. 039 0202-04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (4 szt.) - HDPE 40 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
9 d.1	ZN-97/TP S.A. 039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (10 x 2m3) 20	m ³ m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
11 d.1	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur RHDPE 125 pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
12 d.1	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur RHDPE 110 pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 88	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
13 d.1	KNR 5-10 0306-05	Mechaniczne przepychanie rur RHDPE 110 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę 151	m m	151.000	
				RAZEM	151.000
14 d.1	KNR 5-01 0405-02	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-1 (0,60x0,60x0,90) z elementów prefabrykowanych w gruncie kat.III 4	stud. stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1	KNR 5-01 0405-02	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-1/6 (1,20x0,60x1,35) z elementów prefabrykowanych w gruncie kat.III 5	stud. stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
16 d.1	KNR 5-01 0405-02	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-2 z elementów prefabrykowanych w gruncie kat.III 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Montaż kabli i urządzeń sygnalizacyjnych			
17 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKY 3x10mm2 - zasilanie 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
18 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKY 3x1,5mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		519	m	519.000	
				RAZEM	519.000
19	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKY 4x1,5mm2	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
20	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKY 5x1,5mm2	m		
		594	m	594.000	
				RAZEM	594.000
21	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKSY 14x1,5mm2 - do przy- cisków	m		
		317	m	317.000	
				RAZEM	317.000
22	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - XzWDXpek 75-1,05/5,0 - do kamer	m		
		551	m	551.000	
				RAZEM	551.000
23	KNR 5-10 d.2 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rurach pustakach lub ka- nałach zamkniętych - kabel XzTKMXpw 2x2x0,8 do pętli	m		
		734	m	734.000	
				RAZEM	734.000
24	KNR Z502- d.2 0508-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną strumieniową - kabel Z-XOTKtd 12J	km		
		0.130	km	0.130	
				RAZEM	0.130
25	KNR Z502- d.2 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, 1 spajany światłowód	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR Z502- d.2 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, każdy następny spajany światłowód	złącz.		
		22	złącz.	22.000	
				RAZEM	22.000
27	KNR AT-14 d.2 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR AT-15 d.2 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
29	KNR 5-10 d.2 0709-05	Mechaniczne stawianie konstrukcji bramowej 14,5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-10 d.2 0709-05	Mechaniczne stawianie konstrukcji wysięgnikowej o długości wysięgnika 7,0 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-10 d.2 0709-05	Mechaniczne stawianie masztu sygnalizacyjnego wys. 3,0 m z wnęką kablową dla montażu sygnalizatorów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 5-10 d.2 0709-05	Mechaniczne stawianie masztu sygnalizacyjnego wys. 4,0 m z wnęką kablową dla montażu sygnalizatorów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 5-10 d.2 1102-01	Montaż zawiesi sygnalizatorów ulicznych 3x300 na słupie wysięgnikowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 5-10 d.2 1105-02	Montaż ekranu kontrastowego 3x300 na wysięgniku	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 5-10 d.2 1105-02	Montaż sygnalizatora 3x300 LED ogólny na wysięgniku	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 5-10 d.2 1104-01	Montaż sygnalizatora 3x300 LED ogólny na maszcie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 5-10 d.2 1104-01	Montaż sygnalizatora 3x200 LED rower na maszcie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 5-10 d.2 1104-01	Montaż sygnalizatora 2x200 LED rower na maszcie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 5-10 d.2 1104-01	Montaż sygnalizatora 2x200 LED pieszy na maszcie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 5-14- d.2 0511-0100	Montaż przycisków zgłoszeniowych z potwierdzeniem zgłoszenia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KW d.2	Dostawa, montaż i podłączenie wraz z uruchomieniem sterownika - wyposażenie zgodnie z PB pkt 2.9 i 2.10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 5-10 d.2 1104-01	Montaż kamer monitoringu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 5-10 d.2 1104-01	Montaż kamer wideodetekcji dla rowerów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.2 1003-01	Montaż przewodów do kamer (8 kpl x 5,0m) - OWY 3x1,5mm2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		40		40.000	
				RAZEM	40.000
45	KNR 5-14 d.2 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów - listwa zaciskowa WAGO	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNR 4-03 d.2 1001-33	Cięcie nawierzchni z mas mineralno asfaltowych na głębokość 5 cm - nacięcie nawierzchni bitumicznej (274 + 67,5)	m		
		341.50	m	341.500	
				RAZEM	341.500
47	KNR 5-08 d.2 0209-01	Ułożenie przewodu LgYd 2,5mm2 w rowku w nawierzchni asfalt. (804 + 135)	m		
		939	m	939.000	
				RAZEM	939.000
48	KNR 5-10 d.2 0505-01	Montaż w rowach muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 4 żył - mufa termokurczliwa typu 99D1 3M	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
49	KNR 4-03 d.2 1004-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 60 mm. Analogia : wykonanie otworu w krawężniku	otw.		
		13	otw.	13.000	
				RAZEM	13.000
50	KNR 2-31 d.2 0315-05	Wypełnienie masa zalewowa szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm między szyną a nawierzchnią drogową - zalanie rowków z przewodami	m		
		341.5	m	341.500	
				RAZEM	341.500
51	KNR 5-10 d.2 0605-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
52	KNR 4-03 d.2 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej	odc.		
		52	odc.	52.000	
				RAZEM	52.000
3		Roboty drogowe			
53	KNNR 6 d.3 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (73m x 0,7 wykop)	m ²		
		51.1	m ²	51.100	
				RAZEM	51.100
54	KNNR 6 d.3 0801-05	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 10 cm ręcznie	m ²		
		51.1	m ²	51.100	
				RAZEM	51.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 6 d.3 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		51.1	m ²	51.100	
				RAZEM	51.100
56	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z demontażu 80%	m ²		
		51.1	m ²	51.100	
				RAZEM	51.100
4		Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
57	KNR 2-31 d.4 0706-06	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego - grubowarstwowe, chemo-utwardzlane, gr. 3mm	m ²		
		121.06	m ²	121.060	
				RAZEM	121.060
58	KNR 2-31 d.4 0706-06	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego - malowanie powierzchni ścieżek rowerowych na jezdniach - kolor czerwony z masy spray-plastic 1 mm, chemo-utwardzlane	m ²		
		69.96	m ²	69.960	
				RAZEM	69.960
59	KW d.4	Naklejanie na przejściach dla pieszych mat z guzami koloru żółtego o szerokości 0,60m - przyklejenie do istn. nawierzchni	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
60	KW d.4	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego - grubowarstwowe, chemo-utwardzlane, gr. 3mm - znak B-43	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KW d.4	Likwidacja istniejącego oznakowania poziomego - znak B-43	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-31 d.4 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-31 d.4 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNR 2-31 d.4 0702-02	Wysięgniki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - montaż na konstrukcji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 2-31 d.4 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
66	KNR 2-31 d.4 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - średnie	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
67	KNR 2-31 d.4 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - mini	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
68	KNR 2-31 d.4 0701-06	Dostawa i montaż - słupki przeszkodowe U5a	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR 2-31 d.4 0701-06	Dostawa i montaż - stojak dla rowerów	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 2-31 d.4 0702-02	Dostawa i montaż separatora ruchu U-25 (wys. 10 cm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KW d.4	Demontaż azylu drogowego	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
72	KW d.4	Montaż azylu drogowego segmentowego z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni, kolor czerwony o wym. 0,5x0,5x0,1 - element narożny z obrzeżem oznakowanym elementami odblaskowymi.	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.4	KW	Montaż azylu drogowego segmentowego z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni, kolor czerwony o wym. 0,5x0,5x0,1 - element skrajny z obrzeżem oznakowanym elementami odbłaskowymi	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Kanalizacja kablowa i montaż studni kablowych				
1	KNR 5-01 0106- d.1 04	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie, 4 otwory w ciągu kanalizacji - 4 x HDPE 110	m	12	0.00	0.00
2	KNR 5-01 0106- d.1 03	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie, 3 otwory w ciągu kanalizacji - 3 x HDPE 110	m	11	0.00	0.00
3	KNR 5-01 0106- d.1 02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji - 2 x HDPE 110	m	6	0.00	0.00
4	KNR 5-01 0106- d.1 01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - 1 x HDPE 110	m	39	0.00	0.00
5	KNR 5-01 0106- d.1 01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - 1 x HDPE 75	m	127	0.00	0.00
6	KNR 5-01 0106- d.1 01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - 1 x HDPE 75 podejścia pod pętle od studni SK-1	m	8	0.00	0.00
7	KNR 5-01 0106- d.1 04	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie, 4 otwory w ciągu kanalizacji - 4 x HDPE 40	m	27	0.00	0.00
8	ZN-97/TP S.A. d.1 039 0202-04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (4 szt.) - HDPE 40	m	60	0.00	0.00
9	ZN-97/TP S.A. d.1 039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2	0.00	0.00
10	KNNR 5 0724- d.1 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (10 x 2m3)	m ³	20	0.00	0.00
11	KNR 5-10 0306- d.1 02	Mechaniczne przepychanie rur RHDPE 125 pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	15	0.00	0.00
12	KNR 5-10 0306- d.1 02	Mechaniczne przepychanie rur RHDPE 110 pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	88	0.00	0.00
13	KNR 5-10 0306- d.1 05	Mechaniczne przepychanie rur RHDPE 110 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę	m	151	0.00	0.00
14	KNR 5-01 0405- d.1 02	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-1 (0,60x0,60x0,90) z elementów prefabrykowanych w gruncie kat.III	stud.	4	0.00	0.00
15	KNR 5-01 0405- d.1 02	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-1/6 (1,20x0,60x1,35) z elementów prefabrykowanych w gruncie kat.III	stud.	5	0.00	0.00
16	KNR 5-01 0405- d.1 02	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-2 z elementów prefabrykowanych w gruncie kat.III	stud.	1	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Montaż kabli i urządzeń sygnalizacyjnych				
17	KNNR 5 0713-d.2 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKY 3x10mm ² - zasilanie	m	130	0.00	0.00
18	KNNR 5 0713-d.2 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKY 3x1,5mm ²	m	519	0.00	0.00
19	KNNR 5 0713-d.2 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKY 4x1,5mm ²	m	350	0.00	0.00
20	KNNR 5 0713-d.2 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKY 5x1,5mm ²	m	594	0.00	0.00
21	KNNR 5 0713-d.2 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKSY 14x1,5mm ² - do przycisków	m	317	0.00	0.00
22	KNNR 5 0713-d.2 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - XzWDXpek 75-1,05/5,0 - do kamer	m	551	0.00	0.00
23	KNR 5-10 0114-d.2 01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XzTKMXpw 2x2x0,8 do pętli	m	734	0.00	0.00
24	KNR Z502-d.2 0508-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną strumieniową - kabel Z-XOTKtd 12J	km	0.130	0.00	0.00
25	KNR Z502-d.2 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, 1 spajany światłowód	złącz.	2	0.00	0.00
26	KNR Z502-d.2 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	22	0.00	0.00
27	KNR AT-14 d.2 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	2	0.00	0.00
28	KNR AT-15 d.2 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	22	0.00	0.00
29	KNR 5-10 0709-d.2 05	Mechaniczne stawianie konstrukcji bramowej 14,5m	szt.	1	0.00	0.00
30	KNR 5-10 0709-d.2 05	Mechaniczne stawianie konstrukcji wysięgnikowej o długości wysięgnika 7,0 m	szt.	1	0.00	0.00
31	KNR 5-10 0709-d.2 05	Mechaniczne stawianie masztu sygnalizacyjnego wys. 3, 0 m z wnęką kablową dla montażu sygnalizatorów	szt.	3	0.00	0.00
32	KNR 5-10 0709-d.2 05	Mechaniczne stawianie masztu sygnalizacyjnego wys. 4, 0 m z wnęką kablową dla montażu sygnalizatorów	szt.	4	0.00	0.00
33	KNR 5-10 1102-d.2 01	Montaż zawiesi sygnalizatorów ulicznych 3x300 na słupie wysięgnikowym	kpl.	4	0.00	0.00
34	KNR 5-10 1105-d.2 02	Montaż ekranu kontrastowego 3x300 na wysięgniku	szt.	4	0.00	0.00
35	KNR 5-10 1105-d.2 02	Montaż sygnalizatora 3x300 LED ogólny na wysięgniku	szt.	4	0.00	0.00
36	KNR 5-10 1104-d.2 01	Montaż sygnalizatora 3x300 LED ogólny na maszcie	szt.	3	0.00	0.00
37	KNR 5-10 1104-d.2 01	Montaż sygnalizatora 3x200 LED rower na maszcie	szt.	4	0.00	0.00
38	KNR 5-10 1104-d.2 01	Montaż sygnalizatora 2x200 LED rower na maszcie	szt.	2	0.00	0.00
39	KNR 5-10 1104-d.2 01	Montaż sygnalizatora 2x200 LED pieszy na maszcie	szt.	4	0.00	0.00
40	KNR 5-14-0511-d.2 0100	Montaż przycisków zgłoszeniowych z potwierdzeniem zgłoszenia	szt.	6	0.00	0.00
41	KW d.2	Dostawa, montaż i podłączenie wraz z uruchomieniem sterownika - wyposażenie zgodnie z PB pkt 2.9 i 2.10	szt.	1	0.00	0.00
42	KNR 5-10 1104-d.2 01	Montaż kamer monitoringu	szt.	4	0.00	0.00
43	KNR 5-10 1104-d.2 01	Montaż kamer wideodetekcji dla rowerów	szt.	4	0.00	0.00
44	KNNR 5 1003-d.2 01	Montaż przewodów do kamer (8 kpl x 5,0m) - OWY 3x1,5mm ²	kpl.przew.	40	0.00	0.00
45	KNR 5-14 0514-d.2 01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów - listwa zaciskowa WAGO	kpl.	9	0.00	0.00
46	KNR 4-03 1001-d.2 33	Cięcie nawierzchni z mas mineralno asfaltowych na głębokość 5 cm - nacięcie nawierzchni bitumicznej (274 + 67,5)	m	341.50	0.00	0.00
47	KNR 5-08 0209-d.2 01	Ułożenie przewodu LgYd 2,5mm ² w rowku w nawierzchni asfalt. (804 + 135)	m	939	0.00	0.00
48	KNR 5-10 0505-d.2 01	Montaż w rowach muf przelotowych z żywicy syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 4 żył - mufa termokurczliwa typu 99D1 3M	szt.	13	0.00	0.00
49	KNR 4-03 1004-d.2 03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 60 mm. Analogia : wykonanie otworu w krawężniku	otw.	13	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
50	KNR 2-31 0315-d.2 05	Wypełnienie masa zalewowa szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm między szyną a nawierzchnią drogową - zalanie rowków z przewodami	m	341.5	0.00	0.00
51	KNR 5-10 0605-d.2 04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza	szt.	52	0.00	0.00
52	KNR 4-03 1203-d.2 03	Badanie linii kablowej sterowniczej	odc.	52	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Roboty drogowe				
53	KNNR 6 0803-d.3 02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (73m x 0,7 wykop)	m ²	51.1	0.00	0.00
54	KNNR 6 0801-d.3 05	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 10 cm ręcznie	m ²	51.1	0.00	0.00
55	KNNR 6 0109-d.3 01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	51.1	0.00	0.00
56	KNNR 6 0502-d.3 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z demontażu 80%	m ²	51.1	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
57	KNR 2-31 0706- d.4 06	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego - grubowarstwowe, chemoutwardzlane, gr. 3mm	m ²	121.06	0.00	0.00
58	KNR 2-31 0706- d.4 06	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego - malowanie powierzchni ścieżek rowerowych na jezdniach - kolor czerwony z masy spray-plastic 1 mm, chemoutwardzlane	m ²	69.96	0.00	0.00
59	KW d.4	Naklejanie na przejściach dla pieszych mat z guzami koloru żółtego o szerokości 0,60m - przyklejenie do istn. nawierzchni	m	26	0.00	0.00
60	KW d.4	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego - grubowarstwowe, chemoutwardzlane, gr. 3mm - znak B-43	szt	1	0.00	0.00
61	KW d.4	Likwidacja istniejącego oznakowania poziomego - znak B-43	szt	1	0.00	0.00
62	KNR 2-31 0818- d.4 08	Rozebanie słupków do znaków	szt.	1	0.00	0.00
63	KNR 2-31 0702- d.4 02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	8	0.00	0.00
64	KNR 2-31 0702- d.4 02	Wysięgniki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - montaż na konstrukcji	szt.	2	0.00	0.00
65	KNR 2-31 0703- d.4 03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	15	0.00	0.00
66	KNR 2-31 0703- d.4 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - średnie	szt.	22	0.00	0.00
67	KNR 2-31 0703- d.4 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - mini	szt.	16	0.00	0.00
68	KNR 2-31 0701- d.4 06	Dostawa i montaż - słupki przeszkodowe U5a	szt	5	0.00	0.00
69	KNR 2-31 0701- d.4 06	Dostawa i montaż - stojak dla rowerów	szt	2	0.00	0.00
70	KNR 2-31 0702- d.4 02	Dostawa i montaż separatora ruchu U-25 (wys. 10 cm)	szt.	2	0.00	0.00
71	KW d.4	Demontaż azylu drogowego	szt	15	0.00	0.00
72	KW d.4	Montaż azylu drogowego segmentowego z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni, kolor czerwony o wym. 0,5x0,5x0,1 - element narożny z obrzeżem oznakowanym elementami odblaskowymi.	szt	15	0.00	0.00
73	KW d.4	Montaż azylu drogowego segmentowego z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni, kolor czerwony o wym. 0,5x0,5x0,1 - element skrajny z obrzeżem oznakowanym elementami odblaskowymi	szt	19	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2813.1172	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	słupki przeszkodowy U5a	kpl	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
2.	słupki z rur stalowych	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
3.	separator ruchu U-25 (wys. 10 cm)	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
4.	wysięgniki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
5.	stojak dla rowerów	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
6.	azył drogowy segmentowy z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni, kolor czerwony o wym. 0,5x0,5x0,1 - element narożny z obrzeżem oznakowanym elementami odblaskowymi.	m	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
7.	azył drogowy segmentowy z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni, kolor czerwony o wym. 0,5x0,5x0,1 - element skrajny z obrzeżem oznakowanym elementami odblaskowymi.	m	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
8.	mata z guzami dla pieszych	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
9.	tablice znaków drogowych - średnie	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
10.	tablice znaków drogowych - mini	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
11.	farba chemoutwardzalna biała	kg	72.6360		72.6360	0.00	0.00					
12.	masa spray plastic czerwona'	kg	41.9760		41.9760	0.00	0.00					
13.	farba chemoutwardzalna biała / czerwona - znak B-43	kg	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
14.	rozcieńczalnik do wyrobów chemoutwardzalnych	dm ³	15.3796		15.3796	0.00	0.00					
15.	rozcieńczalnik	dm ³	8.8150		8.8150	0.00	0.00					
16.	piasek	m ³	2.1053		2.1053	0.00	0.00					
17.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.2460		0.2460	0.00	0.00					
18.	piasek uszlachetniony	m ³	4.1800		4.1800	0.00	0.00					
19.	fundament do masztu 3,0m	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
20.	fundament do masztu 4,0m	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
21.	masa asfaltowa zalewowa	kg	778.6200		778.6200	0.00	0.00					
22.	mieszanka betonowa	m ³	5.1867		5.1867	0.00	0.00					
23.	woda	m ³	0.0500		0.0500	0.00	0.00					
24.	woda	m ³	5.4677		5.4677	0.00	0.00					
25.	rury RHDPE 125	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
26.	rury RHDPE 110	m	248.5600		248.5600	0.00	0.00					
27.	przycisk zgłoszeń z potwierdzeniem zgłoszenia (24V ze sterownika)	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
28.	osłona spawu R&M	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
29.	magazynek na spawy R&M	kpl.	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
30.	listwy zaciskowe WAGO	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
31.	sygnalizator 3x300 LED ogólny	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
32.	ekran kontrastowy 3x300	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
33.	sygnalizator 2x200 LED pieszy	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
34.	sygnalizator 2x200 LED rower	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
35.	sygnalizator 3x300 LED ogólny '	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
36.	sygnalizator 3x200 LED rower	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
37.	dostawa, montaż i podłączenie wraz z uruchomieniem sterownika - wyposażenie zgodnie z PB pkt 2.9 i 2.10	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
38.	kamera wideodetekcji dla rowerów z uchwytem mocującym	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
39.	kamera monitoringu z uchwytem mocującym	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
40.	rury HDPE 110	m	94.8600		94.8600	0.00	0.00					
41.	rury HDPE 75	m	137.7000		137.7000	0.00	0.00					
42.	rury HDPE 110"	m	39.7800		39.7800	0.00	0.00					
43.	rury HDPE 40	m	110.1600		110.1600	0.00	0.00					
44.	mufa termokurczliwa 99D1 3M	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
45.	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	873.6000		873.6000	0.00	0.00					
46.	opaski kablowe typu Oki	szt	196.8800		196.8800	0.00	0.00					
47.	przewód LgYd 2,5mm2	m	939.0000		939.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
48.	przewody OWY 3x1,5mm2	m	200.000 0		200.000 0	0.00	0.00					
49.	kable YKY 5x1,5mm2	m	617.760 0		617.760 0	0.00	0.00					
50.	kable YKSY 14x1,5mm2	m	329.680 0		329.680 0	0.00	0.00					
51.	kable YKY 3x1,5mm2	m	539.760 0		539.760 0	0.00	0.00					
52.	kable XzWDXpek 75-1,05/5,0	m	573.040 0		573.040 0	0.00	0.00					
53.	kable YKY 3x10mm2	m	135.200 0		135.200 0	0.00	0.00					
54.	kable YKY 4x1,5mm2	m	364.000 0		364.000 0	0.00	0.00					
55.	słupy sygnalizacyjny 3,0m z wneką kablową	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
56.	słupy sygnalizacyjny 4,0m z wneką kablową	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
57.	konstrukcja wysięgnikowa o wys. 6,0m o wysięgniku o długości 7,0m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
58.	konstrukcja bramowa o wys. 6,0m o długości 14,5m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
59.	pianka poliuretanowa	kg	0.2100		0.2100	0.00	0.00					
60.	rura HDPE 40	m	249.600 0		249.600 0	0.00	0.00					
61.	płyn poślizgowy	dm ³	0.0650		0.0650	0.00	0.00					
62.	osłonka spoiny światłowodu	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
63.	stelaż zapasów kabla	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
64.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
65.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
66.	zawiesie do mocowania sygnalizatora 3x300 na wysięgniku	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
67.	mocowanie masztowe	kpl.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
68.	kabel XzTKMXpw 2x2x0,8mm2	m	734.000 0		734.000 0	0.00	0.00					
69.	studnia SK-1	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
70.	studnia SKR-1/6 z ramą pojedynczą z logo Poznań	kpl.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
71.	kabel Z-XOTKtsd 12J	km	0.1300		0.1300	0.00	0.00					
72.	studnia SKR-2 z ramą pojedynczą z logo Poznań	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
73.	kostka betonowa Pozbruk	m ²	10.2200		10.2200	0.00	0.00					
74.	0	zł					0.00					
75.	Materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	1.7067	0.00	0.00
2.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	28.9330	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	16.4887	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	13.4092	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	5.9566	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	1.1200	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	24.7640	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	1.8000	0.00	0.00
9.	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	2.0000	0.00	0.00
10.	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t'	m-g	1.6000	0.00	0.00
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	34.1058	0.00	0.00
12.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	11.2800	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	0.6708	0.00	0.00
14.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	3.1562	0.00	0.00
15.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	10.5823	0.00	0.00
16.	wibrator powierzchniowy	m-g	6.6430	0.00	0.00
17.	kocioł do grzania bitumu przewoźny 1500 dm3	m-g	62.5970	0.00	0.00
18.	malowarka do znakowania dróg	m-g	5.9334	0.00	0.00
19.	frezarka do usuwania oznakownia poziomego'	m-g	0.2320	0.00	0.00
20.	zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	156.4344	0.00	0.00
21.	spawarka światłowodowa	m-g	0.1140	0.00	0.00
22.	spawarka światłowodowa	m-g	9.0200	0.00	0.00
23.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	1.7600	0.00	0.00
24.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	2.1000	0.00	0.00
25.	samochód dostawczy do 0.9 t'	m-g	0.3731	0.00	0.00
26.	samochód dostawczy do 0.9 t''	m-g	6.1000	0.00	0.00
27.	samochód dostawczy do 0.9 t'''	m-g	9.0200	0.00	0.00
28.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.9100	0.00	0.00
29.	wciągarka ręczna	m-g	1.1340	0.00	0.00
30.	przyczepa kablowa	m-g	0.3731	0.00	0.00
31.	sprężarka powietrza spalinowa 12 m3/min	m-g	0.3731	0.00	0.00
32.	spawarka do światłowodów	m-g	15.1200	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł