

PRZEDMIAR ROBÓT

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartosz Maćkowiak
DATA OPRACOWANIA : 25.07.2018 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.07.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja kablowa i montaż studni kablowych			
1	KNR 5-01 d.1 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 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (2 x 2m3) 4	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 5-10 d.1 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur RHDPE 110 pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNR 5-10 d.1 0306-05	Mechaniczne przepychanie rur RHDPE 110 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
5	KNR 5-01 d.1 0405-02	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-1/6 (1,20x0,60x1,35) z elementów prefabrykowanych w gruncie kat.III - z pokrywą B125 i oznacznikiem MIAS-TO POZNAŃ 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Montaż kabli i urządzeń sygnalizacyjnych			
6	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKY 4x1,5mm2 379	m m	379.000	
				RAZEM	379.000
7	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKY 5x1,5mm2 177	m m	177.000	
				RAZEM	177.000
8	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKSY 14x1,5mm2 - do przycisków 286	m m	286.000	
				RAZEM	286.000
9	KNR 5-10 d.2 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XzTKMXpw 2x2x0,8 do pętli 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
10	KNR 5-10 d.2 0709-05	Mechaniczne stawianie konstrukcji wysięgnikowej o długości wysięgnika 8,0 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-10 d.2 0709-05	Mechaniczne stawianie masztu sygnalizacyjnego wys. 3,0 m z wnęką kablową dla montażu sygnalizatorów 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 5-10 d.2 0709-05	Mechaniczne stawianie masztu sygnalizacyjnego wys. 4,0 m z wnęką kablową dla montażu sygnalizatorów 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 5-10 d.2 1102-01	Montaż zawiesi sygnalizatorów ulicznych 3x300 na słupie wysięgnikowym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 5-10 d.2 1105-02	Montaż ekranu kontrastowego 3x300 na wysięgniku 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 5-10 d.2 1105-02	Montaż sygnalizatora 3x300 LED ogólny na wysięgniku 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 5-10 d.2 1104-01	Montaż sygnalizatora 3x300 LED ogólny na maszcie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 5-10 d.2 1104-01	Montaż sygnalizatora 2x200 LED pieszy na maszcie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 5-10 d.2 1104-01	Montaż sygnalizatora 2x200 LED rower na maszcie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KW d.2	Rozbudowa sterownika - zgodnie z PB pkt 2.8, 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-14- d.2 0511-0100	Dostawa i montaż przycisków zgłoszeniowych z potwierdzeniem zgłoszenia i piktogramem informacyjnym dla pieszych oraz sygnałem akustycznym naprowadzającym zgodnie z PB pkt. 2.7.2 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 5-14- d.2 0511-0100	Dostawa i montaż sygnalizatorów akustycznych zgodnie z PB pkt. 2.6 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 5-14 d.2 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów - listwa zaciskowa WAGO 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 4-03 d.2 1001-33	Cięcie nawierzchni z mas mineralno asfaltowych na głębokość 5 cm - nacięcie nawierzchni bitumicznej (12 + 9) 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
24	KNR 5-08 d.2 0209-01	Ułożenie przewodu LgYd 2,5mm2 w rowku w nawierzchni asfalt. (8mx6 + 8mx6 + 4mx2 + 1mx2) 106	m m	106.000	
				RAZEM	106.000
25	KNR 5-10 d.2 0505-01	Montaż w rowach muf przelotowych z żywicy syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 4 żył - mufa termokurczliwa typu 99D1 3M 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	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 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	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 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
28	KNR 5-10 d.2 0605-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
29	KNR 4-03 d.2 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej 17	odc. odc.	17.000	
				RAZEM	17.000
3		Roboty drogowe - chodniki, jezdnie			
30	KNNR 6 d.3 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (18m x 3m + 18mx 3m + 8m x 2m + 20m x 0,6) 136	m ² m ²	136.000	
				RAZEM	136.000
31	KNNR 6 d.3 0801-05	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 10 cm ręcznie 136	m ² m ²	136.000	
				RAZEM	136.000
32	KNNR 6 d.3 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 136	m ² m ²	136.000	
				RAZEM	136.000
33	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z demontażu 80% 136	m ² m ²	136.000	
				RAZEM	136.000
34	KNNR 6 d.3 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
35	KNNR 6 d.3 0403-04	Krawężniki - obniżenie - betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (materiał 80% z demontażu) 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
36	KNR 4-03 d.3 1001-33	Cięcie nawierzchni z mas mineralno asfaltowych na głębokość 5 cm - nacięcie nawierzchni bitumicznej 14	m m	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.000
37	KNNR 6 d.3 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (14m x0,4) 5.6	m ² m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
38	KNNR 6 d.3 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie 5.6	m ² m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
39	KNR 2-31 d.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 5.6	m ² m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
40	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 5.6	m ² m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
41	KNR 2-31 d.3 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 5.6	m ² m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
42	KNR 2-31 d.3 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 5.6	m ² m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
43	KNR 2-31 d.3 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 5.6	m ² m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
44	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 13.12	m ³ m ³	13.120	
				RAZEM	13.120
45	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 13.12	m ³ m ³	13.120	
				RAZEM	13.120
4		Roboty drogowe wysepka			
46	KNNR 6 d.4 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 3	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 6 d.4 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNNR 6 d.4 0801-05	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 10 cm ręcznie 3	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 6 d.4 0801-03	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm ręcznie 3	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 2-31 d.4 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 3	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 2-31 d.4 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 3	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 2-31 d.4 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 3	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 2-31 d.4 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 3	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-31 d.4 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 3	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0.84	m ³ m ³	0.840	
				RAZEM	0.840
56	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 0.84	m ³ m ³	0.840	
				RAZEM	0.840
5		Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
57	KNR 2-31 d.5 0706-06	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego - grubowarstwowe, chemo-utwardzlane, gr. 3mm 128.12	m ² m ²	128.120	
				RAZEM	128.120
58	KNR 2-31 d.5 0706-06	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego - grubowarstwowe, chemo-utwardzlane, gr. 3mm - czerwone 53	m ² m ²	53.000	
				RAZEM	53.000
59	KW d.5	Likwidacja istniejącego oznakowania poziomego 13.72	m m	13.720	
				RAZEM	13.720
60	KNR 2-31 d.5 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
61	KNR 2-31 d.5 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
62	KNR 2-31 d.5 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR 2-31 d.5 0702-02	Wysięgniki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - montaż na konstrukcji 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-31 d.5 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - średnie 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
65	KNR 2-31 d.5 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - mini 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR 2-31 d.5 0701-06	Dostawa i montaż - słupki przeszkodowe U5a 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR 2-31 d.5 0701-06	Dostawa i montaż - słupki przeszkodowe U4b 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KW d.5	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 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KW d.5	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. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KW d.5	Montaż azylu drogowego segmentowego z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni, kolor czerwony o wym. 0,5x0,5x0,1 - element boczny 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
6		Demontaże			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 9 d.6 1001-09	Demontaż słupów o masie 300-480 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.6 1009-03	Demontaż sygnalizatorów 3x300 na maszcie	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5 d.6 1009-01	Demontaż sygnalizatorów 1x200 na maszcie	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 d.6 1009-04	Demontaż sygnalizatorów 3x300 ulicznych mocowane na konstrukcji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	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 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	m	30	0.00	0.00
2 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (2 x 2m3)	m ³	4	0.00	0.00
3 d.1	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur RHDPE 110 pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	11	0.00	0.00
4 d.1	KNR 5-10 0306-05	Mechaniczne przepychanie rur RHDPE 110 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę	m	11	0.00	0.00
5 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 - z pokrywą B125 i oznacznikiem MIASTO POZNAŃ	stud.	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
2		Montaż kabli i urządzeń sygnalizacyjnych				
6	KNNR 5 0713- d.2 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKY 4x1,5mm2	m	379	0.00	0.00
7	KNNR 5 0713- d.2 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKY 5x1,5mm2	m	177	0.00	0.00
8	KNNR 5 0713- d.2 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKSY 14x1,5mm2 - do przycisków	m	286	0.00	0.00
9	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	76	0.00	0.00
10	KNR 5-10 0709- d.2 05	Mechaniczne stawianie konstrukcji wysięgnikowej o długości wysięgnika 8,0 m	szt.	1	0.00	0.00
11	KNR 5-10 0709- d.2 05	Mechaniczne stawianie masztu sygnalizacyjnego wys. 3, 0 m z wnęką kablową dla montażu sygnalizatorów	szt.	2	0.00	0.00
12	KNR 5-10 0709- d.2 05	Mechaniczne stawianie masztu sygnalizacyjnego wys. 4, 0 m z wnęką kablową dla montażu sygnalizatorów	szt.	2	0.00	0.00
13	KNR 5-10 1102- d.2 01	Montaż zawiesi sygnalizatorów ulicznych 3x300 na słupie wysięgnikowym	kpl.	2	0.00	0.00
14	KNR 5-10 1105- d.2 02	Montaż ekranu kontrastowego 3x300 na wysięgniku	szt.	2	0.00	0.00
15	KNR 5-10 1105- d.2 02	Montaż sygnalizatora 3x300 LED ogólny na wysięgniku	szt.	2	0.00	0.00
16	KNR 5-10 1104- d.2 01	Montaż sygnalizatora 3x300 LED ogólny na maszcie	szt.	2	0.00	0.00
17	KNR 5-10 1104- d.2 01	Montaż sygnalizatora 2x200 LED pieszy na maszcie	szt.	4	0.00	0.00
18	KNR 5-10 1104- d.2 01	Montaż sygnalizatora 2x200 LED rower na maszcie	szt.	2	0.00	0.00
19	KW d.2	Rozbudowa sterownika - zgodnie z PB pkt 2.8,	kpl	1	0.00	0.00
20	KNR 5-14-0511- d.2 0100	Dostawa i montaż przycisków zgłoszeniowych z potwierdzeniem zgłoszenia i piktogramem informacyjnym dla pieszych oraz sygnałem akustycznym naprowadzającym zgodnie z PB pkt. 2.7.2	szt.	5	0.00	0.00
21	KNR 5-14-0511- d.2 0100	Dostawa i montaż sygnalizatorów akustycznych zgodnie z PB pkt. 2.6	szt.	5	0.00	0.00
22	KNR 5-14 0514- d.2 01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów - listwa zaciskowa WAGO	kpl.	5	0.00	0.00
23	KNR 4-03 1001- d.2 33	Cięcie nawierzchni z mas mineralno asfaltowych na głębokość 5 cm - nacięcie nawierzchni bitumicznej (12 + 9)	m	21	0.00	0.00
24	KNR 5-08 0209- d.2 01	Ułożenie przewodu LgYd 2,5mm2 w rowku w nawierzchni asfalt. (8mx6 + 8mx6 + 4mx2 + 1mx2)	m	106	0.00	0.00
25	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.	2	0.00	0.00
26	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.	2	0.00	0.00
27	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	21	0.00	0.00
28	KNR 5-10 0605- d.2 04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza	szt.	17	0.00	0.00
29	KNR 4-03 1203- d.2 03	Badanie linii kablowej sterowniczej	odc.	17	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
3		Roboty drogowe - chodniki, jezdnie				
30	KNNR 6 0803- d.3 02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (18m x 3m + 18mx 3m + 8m x 2m + 20m x 0,6)	m ²	136	0.00	0.00
31	KNNR 6 0801- d.3 05	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 10 cm ręcznie	m ²	136	0.00	0.00
32	KNNR 6 0109- d.3 01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	136	0.00	0.00
33	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	136	0.00	0.00
34	KNNR 6 0806- d.3 02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	42	0.00	0.00
35	KNNR 6 0403- d.3 04	Krawężniki - obniżenie - betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (materiał 80% z demontażu)	m	42	0.00	0.00
36	KNR 4-03 1001- d.3 33	Cięcie nawierzchni z mas mineralno asfaltowych na głębokość 5 cm - nacięcie nawierzchni bitumicznej	m	14	0.00	0.00
37	KNNR 6 0802- d.3 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (14m x0,4)	m ²	5.6	0.00	0.00
38	KNNR 6 0801- d.3 01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²	5.6	0.00	0.00
39	KNR 2-31 0114- d.3 01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	5.6	0.00	0.00
40	KNR 2-31 0310- d.3 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	5.6	0.00	0.00
41	KNR 2-31 0310- d.3 02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²	5.6	0.00	0.00
42	KNR 2-31 0310- d.3 05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po za-gęszczeniu 3 cm	m ²	5.6	0.00	0.00
43	KNR 2-31 0310- d.3 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	5.6	0.00	0.00
44	KNR 4-01 0108- d.3 09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³	13.12	0.00	0.00
45	KNR 4-01 0108- d.3 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19	m ³	13.12	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		Roboty drogowe wysepka				
46	KNNR 6 0803- d.4 02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	3	0.00	0.00
47	KNNR 6 0806- d.4 02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m	8	0.00	0.00
48	KNNR 6 0801- d.4 05	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 10 cm ręcznie	m ²	3	0.00	0.00
49	KNNR 6 0801- d.4 03	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm ręcznie	m ²	3	0.00	0.00
50	KNR 2-31 0114- d.4 01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	3	0.00	0.00
51	KNR 2-31 0310- d.4 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	3	0.00	0.00
52	KNR 2-31 0310- d.4 02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²	3	0.00	0.00
53	KNR 2-31 0310- d.4 05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po za- gęszczeniu 3 cm	m ²	3	0.00	0.00
54	KNR 2-31 0310- d.4 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	3	0.00	0.00
55	KNR 4-01 0108- d.4 09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³	0.84	0.00	0.00
56	KNR 4-01 0108- d.4 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19	m ³	0.84	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
5		Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
57	KNR 2-31 0706- d.5 06	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego - grubowarstwowe, chemoutwardzlane, gr. 3mm	m ²	128.12	0.00	0.00
58	KNR 2-31 0706- d.5 06	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego - grubowarstwowe, chemoutwardzlane, gr. 3mm - czerwone	m ²	53	0.00	0.00
59	KW d.5	Likwidacja istniejącego oznakowania poziomego	m	13.72	0.00	0.00
60	KNR 2-31 0818- d.5 08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	7	0.00	0.00
61	KNR 2-31 0703- d.5 03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	35	0.00	0.00
62	KNR 2-31 0702- d.5 02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	4	0.00	0.00
63	KNR 2-31 0702- d.5 02	Wysięgniki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - montaż na konstrukcji	szt.	1	0.00	0.00
64	KNR 2-31 0703- d.5 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - średnie	szt.	36	0.00	0.00
65	KNR 2-31 0703- d.5 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - mini	szt.	6	0.00	0.00
66	KNR 2-31 0701- d.5 06	Dostawa i montaż - słupki przeszkodowe U5a	szt	3	0.00	0.00
67	KNR 2-31 0701- d.5 06	Dostawa i montaż - słupki przeszkodowe U4b	szt	1	0.00	0.00
68	KW d.5	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	6	0.00	0.00
69	KW d.5	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	4	0.00	0.00
70	KW d.5	Montaż azylu drogowego segmentowego z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni, kolor czerwony o wym. 0,5x0,5x0,1 - element boczny	szt	14	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
6		Demontaże				
71	KNNR 9 1001-d.6 09	Demontaż słupów o masie 300-480 kg	szt.	1	0.00	0.00
72	KNNR 5 1009-d.6 03	Demontaż sygnalizatorów 3x300 na maszcie	kpl.	2	0.00	0.00
73	KNNR 5 1009-d.6 01	Demontaż sygnalizatorów 1x200 na maszcie	kpl.	2	0.00	0.00
74	KNNR 5 1009-d.6 04	Demontaż sygnalizatorów 3x300 ulicznych mocowane na konstrukcji	kpl.	1	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
4	KNR
5	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
8	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
9	ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996
10	ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1117.1923	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 kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	słupki przeszkodowy U5a	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
2.	słupki przeszkodowy U4b	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	słupki z rur stalowych	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
4.	wysięgniki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	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	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
6.	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	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
7.	azył drogowy segmentowy z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni, kolor czerwony o wym. 0,5x0,5x0,1 - element boczny	m	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
8.	tablice znaków drogowych - średnie	szt.	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
9.	tablice znaków drogowych - mini	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
10.	farba chemoutwardzalna biała	kg	76.8720		76.8720	0.00	0.00					
11.	farba chemoutwardzalna czerwona	kg	31.8000		31.8000	0.00	0.00					
12.	rozcieńczalnik do wyrobów chemoutwardzalnych	dm ³	22.8211		22.8211	0.00	0.00					
13.	piasek	m ³	5.6032		5.6032	0.00	0.00					
14.	piasek	m ³	1.0920		1.0920	0.00	0.00					
15.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.1230		0.1230	0.00	0.00					
16.	piasek uszlachetniony	m ³	11.1248		11.1248	0.00	0.00					
17.	pospółka	m ³	2.1113		2.1113	0.00	0.00					
18.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.2058		0.2058	0.00	0.00					
19.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa częściowo zamknięta	t	1.4981		1.4981	0.00	0.00					
20.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta	t	1.0965		1.0965	0.00	0.00					
21.	fundament do masztu 3,0m	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
22.	fundament do masztu 4,0m	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
23.	krawężnik drogowy betonowy 20x30 cm	m	42.8400		42.8400	0.00	0.00					
24.	masa asfaltowa zalewowa	kg	47.8800		47.8800	0.00	0.00					
25.	mieszanka betonowa	m ³	13.8040		13.8040	0.00	0.00					
26.	mieszanka betonowa	m ³	1.6380		1.6380	0.00	0.00					
27.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0378		0.0378	0.00	0.00					
28.	woda	m ³	0.1970		0.1970	0.00	0.00					
29.	woda	m ³	14.5520		14.5520	0.00	0.00					
30.	woda	m ³	0.9198		0.9198	0.00	0.00					
31.	rury RHDPE 110	m	22.8800		22.8800	0.00	0.00					
32.	Montaż przycisków zgłoszeniowych z potwierdzeniem zgłoszenia i piktogramem informacyjnym dla pieszych oraz sygnałem akustycznym naprowadzającym zgodnie z PB pkt. 2.7.2	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
33.	Montaż sygnalizatorów akustycznych zgodnie z PB pkt. 2.6.	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
34.	listwy zaciskowe WAGO	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
35.	ekran kontrastowy 3x300	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
36.	sygnalizator 3x300 LED ogólny	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
37.	sygnalizator 2x200 LED pieszy	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
38.	sygnalizator 3x300 LED ogólny '	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
39.	sygnalizator 2x200 LED rower	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
40.	Rozbudowa sterownika - wyposażenie zgodnie z PB pkt 2.8	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
41.	rury HDPE 75	m	30.6000		30.6000	0.00	0.00					
42.	mufa termokurczliwa 99D1 3M	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
43.	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	285.600 0		285.600 0	0.00	0.00					
44.	opaski kablowe typu Oki	szt.	67.3600		67.3600	0.00	0.00					
45.	przewód LgYd 2,5mm2	m	106.000 0		106.000 0	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
46.	kable YKY 5x1,5mm2	m	184.080 0		184.080 0	0.00	0.00					
47.	kable YKY 4x1,5mm2	m	394.160 0		394.160 0	0.00	0.00					
48.	kable YKSY 14x1,5mm2	m	297.440 0		297.440 0	0.00	0.00					
49.	słupy sygnalizacyjny 3,0m z wneką kablową	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
50.	konstrukcja wysięgnikowa o wys. 6,0m o wysięgniku o długości 8,0m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
51.	słupy sygnalizacyjny 4,0m z wneką kablową	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
52.	zawiesie do mocowania sygnalizatora 3x300 na wysięgniku	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
53.	mocowanie masztowe	kpl	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
54.	kabel XzTKMXpw 2x2x0,8mm2	m	76.0000		76.0000	0.00	0.00					
55.	kostka betonowa Pozbruk	m ²	27.2000		27.2000	0.00	0.00					
56.	studnia SKR-1/6 z ramą pojedynczą B125 z logo Miasto Poznań	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
57.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
58.	Materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	0.0600	0.00	0.00
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0224	0.00	0.00
3.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.3414	0.00	0.00
4.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.1849	0.00	0.00
5.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	4.5424	0.00	0.00
6.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	2.7750	0.00	0.00
7.	żuraw samochodowy	m-g	1.1400	0.00	0.00
8.	środek transportowy'	m-g	5.6414	0.00	0.00
9.	środek transportowy	m-g	4.1200	0.00	0.00
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.4318	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	5.9149	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.7556	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	15.3560	0.00	0.00
14.	pryczepa dłuźycowa	m-g	0.4000	0.00	0.00
15.	pryczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	2.0000	0.00	0.00
16.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	3.0900	0.00	0.00
17.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	5.6400	0.00	0.00
18.	pryczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.3268	0.00	0.00
19.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	3.6206	0.00	0.00
20.	wibrator powierzchniowy	m-g	17.6800	0.00	0.00
21.	kocioł do grzania bitumu przewoźny 1500 dm3	m-g	3.8493	0.00	0.00
22.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.1849	0.00	0.00
23.	malowarka do znakowania dróg	m-g	5.5966	0.00	0.00
24.	frezarka do usuwania oznakownia poziomego'	m-g	3.1830	0.00	0.00
25.	zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	13.4904	0.00	0.00
26.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.4984	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł