

KOSZTORYS OFERTOWY

: Modernizacja sygnalizacji świetlnej
: Skrzyżowanie ul. Domańskiego - ul. Wrocławskiej - ul. Partyzanckiej w Opolu
: Miasto Opole
: 45-015 Opole, Rynek - Ratusz
: elektryczna

: Michał Mazur
: Krzysztof Oleksiewicz
: 27-03-2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Prace demontażowe sygnalizacji świetlnej				
1 d.1	KNR AL-01 0602-05	Demontaż sterownika sygnalizacji świetlnej wraz z fundamentem	szt.	1		
2 d.1	KNNR-W 9 1012-05	Demontaż latarni pieszej 2x200 wraz z konsolą z masztu HY	szt.	16		
3 d.1	KNNR-W 9 1012-06	Demontaż latarni 3x300 zamontowanej na maszcie HY wraz z konsolą i ekranem kontrastowym	szt.	2		
4 d.1	KNNR-W 9 1012-08	Demontaż latarni 3x300 z konstrukcji bramowej lub wysięgnika wraz z zawieszem i ekranem kontrastowym	szt.	10		
5 d.1	KNR 5-10 1104- 03	Demontaż sygnalizatorów akustycznych z latarni pieszych (materiał do wykorzystania)	szt.	16		
6 d.1	KNNR-W 9 1012-05	Demontaż masztu sygnalizacyjnego HY	szt.	1		
7 d.1	KNNR-W 9 1012-07	Demontaż radarów do detekcji pojazdów wraz z mocowaniami / demontaż z konstrukcji bramowej lub wysięgnika	szt.	8		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
	2 45231400-9	Modernizacja sygnalizacji świetlnej				
8 d.2	KNR AL-01 0303-02	Instalacja nowego dwuprocesorowego sterownika sygnalizacji świetlnej: 23 grupy sygnalizacyjne (w tym 2 grupy rezerwowe); 12 pętli wirtualnych; 1 wejście na przyciski, modem HSDP+; ściemniacz LED, wideoserwer do transmisji obrazu z 4 kamer detekcji; panel policjanta wraz z osobnym dostępem; fundament; szafa aluminiowa trzydrzwiowa, UPS 1,6kV z zestawem 2 baterii 12V po 90Ah każda - np. Sterownik EC-2, Peek Traffic	szt	1		
9 d.2	KNR AL-01 0303-02	Podłączenie do Systemu Monitoringu i Zarządzania Peek użytkowanego przez MZD w Opolu działającego w oparciu o serwer www wraz z kartą SIM o statycznym adresie IP w usłudze APN na 24 miesiące. Transfer min. 2,5 GB.	szt	1		
10 d.2	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarni 230V LED 3x300 Supreme na konstrukcjach bramowych lub wysięgniku - obudowa aluminiowa wraz z ekranem kontrastowym 850mm i zawieszem (3 latarnie kierunkowe; 7 latarni ogólnych)	szt.	10		
11 d.2	KNR 5-10 1104-04	Montaż latarni 230V LED 3x300 Supreme na maszcie niskim - obudowa aluminiowa wraz z konsolą mocującą (latarnie ogólne)	szt.	4		
12 d.2	KNR 5-10 1104-03	Montaż latarni 230V LED 2x200 Supreme na maszcie niskim - obudowa aluminiowa wraz z konsolą mocującą (11 latarni pieszych; 3 latarnie rowerowe; 3 latarnie pieszo-rowerowe)	szt.	18		
13 d.2	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej 4,0 m - montaż w tulei.	szt.	1		
14 d.2	KNR 5-01 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.IV	stud.	1		
15 d.2	KNR 5-10 1102-01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola - długość ok 2m)	kpl.	1		
16 d.2	KNR 5-10 1104-03	Montaż latarni 230V LED 1x200 Supreme na maszcie niskim - obudowa aluminiowa wraz z konsolą mocującą (4 latarnie strzałki warunkowe; 4 latarnie ostrzegawcze)	szt.	8		
17 d.2	KNR 5-10 1104-03	Montaż sygnalizatorów akustycznych w latarniach pieszych i pieszo-rowerowych (materiał z demontażu)	szt.	14		
18 d.2	KNR 5-01 0105-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura DVK75 (wraz odtworzeniem nawierzchni - kostka, asfalt)	m	15		
19 d.2	KNR 5-01 0105-01	Udrożnienie istniejącej kanalizacji w niezbędnym zakresie - przygotowanie do wciągnięcia kabli	m	100		
20 d.2	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla YKY 3*1,5 mm2	m	220		
21 d.2	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla YKSY 7*1,5 mm2	m	55		
22 d.2	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla YKSY 10*1,5 mm2	m	60		
23 d.2	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla - linka LgYd 1x6 mm2 pomiędzy konstrukcjami	m	449		
24 d.2	KNR 2-25 0707-01	Montaż uziomu powierzchniowego - bednarka ocynkowana 25 x 4 mm	m	90		
25 d.2	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.	4		
26 d.2	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - YKSY 7*1,5 mm2	szt.	8		
27 d.2	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - YKSY 10*1,5 mm2	szt.	4		
28 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 5 żył	odc.	2		
29 d.2	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	4		
30 d.2	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.	2		
31 d.2	KNP 1357-01.05	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 21 grup sygnalizacyjnych	kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Detekcja				
32 d.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż kamer videodetekcji (umożliwiających transmisję obrazu) wraz z konstrukcją mocującą oraz instalacją kart w sterowniku. Zasilanie kamer 24V DC.	szt.	7		
33 d.3	KNR 5-01 0602- 11	Ręczne wciąganie kabla - kabel zasilający oraz do transmisji obrazu dla kamer videodetekcji - FTPw kat. 5e 2x4x0,5 mm ²	m	625		
34 d.3	KNNR 5 0727- 04	Obróbka kabli FTPw 4x2x0,5 mm ²	szt.	14		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Oznakowanie pionowe				
35 d.4	KNR 2-25 0420-03	Demontaż znaków drogowych (znaki nakazu 1xC13a; 1xC13/16 oraz znaki informacyjne 4xD6) wraz ze słupkami	szt.	6		
36 d.4	KNR 2-25 0420-01	Montaż znaków drogowych - znak nakazu C13/16	szt.	3		
37 d.4	KNR 2-25 0420-01	Montaż znaków drogowych - znak nakazu C13a/16a	szt.	1		
38 d.4	KNR 2-25 0420-01	Montaż słupków do znaków fi 60mm lub wysięgników mocowanych do masztów (4xsłupki nowe, 2xwysięgniki z odzysku)	szt.	6		
39 d.4	KNR 2-25 0420-01	Montaż znaków drogowych - znak informacyjny D-6b	szt.	3		
40 d.4	KSNR 7 0507-03	Montaż wygradzenia łańcuchowego U-12b	m	17.5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Oznakowanie poziome				
41 d.5	KNNR 6 1201-01 z.o.2.7. 9902-02	Usunięcie oznakowania poziomego cienkowarstwowego (P-10)	m ²	43		
42 d.5	KNNR 6 1201-01 z.o.2.7. 9902-02	Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego (P-11)	m ²	13		
43 d.5	KNNR 6 1201-01 z.o.2.7. 9902-02	Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego - wypełnienie przejazdu rowerowego w kolorze czerwonym	m ²	25		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Prace drogowe				
44 d.6	Kalkulacja własna	Wykonanie projektu branży drogowej w zakresie ułożenia kostki, obniżenia i podniesienia krawężników, itp.	szt	1		
45 d.6	KNR AT-03 0304-01 KNR 2- 31 z.o.2.13. 9902-02	Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana na podsypce betonowo-piaskowej	m ²	21		
46 d.6	KNR 2-31 1201- 02 z.o.2.13. 9902-02	Obniżenie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce betonowo piaskowej - w miejscu nowopowstałej ścieżki rowerowej	m	25		
47 d.6	KNR 2-31 1201- 02 z.o.2.13. 9902-02	Podniesienie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce betonowo piaskowej - w miejscu usuwanego przejścia dla pieszych	m	20		
48 d.6	KNR 2-21 0401- 06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem	m ²	27		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: