

Inwestor (Zamawiający):	<b>ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW W LUBLINIE</b> <b>ul. Krochmalna 13j</b> <b>20 – 401 LUBLIN</b>
Zadanie: <b>Drogowa sygnalizacja świetlna na istniejącym przejściu dla pieszych w ul. Choiny w Lublinie</b>	
Adres obiektu:	<b>ul. Choiny</b>
Stadium dokumentacji:	<b>PW</b>
Branża:	<b>elektryczna</b>
Data: <b>.05.2017 r.</b>	
<b>KOSZTORYS OFERTOWY</b>	

CPV 45232000-2  
CPV 45232300-5  
CPV 45232294-6

Funkcja	Imię i nazwisko, Nr uprawnień	Podpis
Projektant		
Sprawdzający		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1</b>			<b>Budowa kanalizacji kablowej</b>				
1.1		TPSA 40 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III - pokrywa ciężka, z obramowaniem żeliwnym, obetonowana	szt	1		
1.2	SST C.9-5 - pkt. 5.2.4.	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-1, grunt kategorii III - pokrywa lekka, z obramowaniem żeliwnym obetonowana	szt	3		
1.3	SST C.9-5 - pkt. 5.2.4.	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka	szt	1		
1.4	SST C.9-5 - pkt. 5.2.4.	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama pojedyncza lekka	szt	3		
1.5		TPSA 39 0101-0101	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategorii gruntu III-IV), 3 x rura RHDPEp 110/6,3 Krotność = 3	m	10,5		
1.6		KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 - rura dwuwarstwowa karbowana giętka 110/95	m	89		
1.7		KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 - rura RHDPEk 75/65 giętka	m	3		
1.8	SST - pkt. 5.8.	KNNR 5 0605-05	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m	88		
<b>2</b>			<b>Budowa sygnalizacji świetlnej</b>				
2.1		KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100 kg - sterownik 8-grupowy, 4 pętli indukcyjnych, 2 kamer wideodetekcji, 4 przycisków pieszych, 4 radarów rowerowych	kpl	1		
2.2		KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z fundamentu "na mokro" - maszt rurowy MS, prosty, aluminiowy, h=3,6m, z fundamentem	szt	7		
2.3		KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z fundamentu "na mokro" - maszt z wysięgnikiem MSW, długość wysięgnika 6m, skrajnia 7m	szt	1		
2.4		KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z fundamentu "na mokro" - maszt z wysięgnikiem MSW, długość wysięgnika 9m, skrajnia 7m	szt	1		
2.5	SST - pkt. 5.4.	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg - wysięgnik dla detektorów radarowych o wysięgu L=1,0m	szt	1		
2.6		KNR 5-10 1102-02	Montaż konsoli sygnalizatorów ulicznych, na maszcie, 2 konsle/kpl	kpl	22		
2.7		KNR 5-10 1104-04	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, montaż na maszcie z głowicą przyziemną, z 4 komorami - Latarnia LED ogólna 3x300 - mocowanie na maszcie MS 2-punktowe	szt	4		
2.8		KNR 5-10 1105-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych, latarnia 4-komorowa - Latarnia LED kołowa ogólna 3x300 z ekranem kontrastowym i zawiesiem - mocowanie wysięgnikowe 2-punktowe	szt	2		
2.9		KNR 5-10 1104-03	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, montaż na maszcie z głowicą przyziemną, z 2 komorami - Latarnia LED piesza 2x200 - mocowanie na maszcie MS 2-punktowe	szt	3		
2.10		KNR 5-10 1104-03	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, montaż na maszcie z głowicą przyziemną, z 2 komorami - Latarnia LED rowerowa 2x200 - mocowanie na maszcie MS 2-punktowe	szt	3		
2.11		KNR 5-10 1104-03	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, montaż na maszcie z głowicą przyziemną, z 2 komorami - Latarnia LED pieszo-rowerowa 2x200 - mocowanie na maszcie MS 2-punktowe	szt	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.12		KNR 5-10 1007-01	Montaż projektorów na ścianach i konstrukcjach, projektor mocowany uchwytem, do 4,5 kg - ANALOGIA Montaż przycisków zgłoszeniowych sensorowych z potwierdzeniem LED na maszcie MS	szt	4		
2.13		AL 1 0108-01	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lub zewn.) - ANALOGIA Montaż sygnalizatora akustycznego na maszcie MS	szt	4		
2.14		AL 1 0201-03	Montaż czujki ruchu, mikrofalowa - ANALOGIA Montaż detektora radarowego dla rowerzystów	szt	4		
3			<b>Detekcja pojazdów</b>				
3.1		AL 1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna - ANALOGIA Montaż kamer videodetekcji (umożliwiających transmisję obrazu) wraz z konstrukcją mocującą	szt	2		
3.2		KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebieranie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 25 mm -przebiecie krawężnika dla pętli indukcyjnych	otwór	2		
3.3		KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm - Montaż rur winidurkowych RL 16 p.t. w krawężnikach	m	2		
3.4		KNR 4-03 1001-33	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: beton - ANALOGIA Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych gł. 50mm szer. 10mm	m	50		
3.5		KNR 5-08 0209-0101	Przewody wtykowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - Przewód LgYc 750V 2,5mm <sup>2</sup> pętli w wyciętym rowku w nawierzchni bitumicznej	m	215		
3.6		KNR 2-31 0315-05	Wypełnienie szczelin między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie) o głębokości 14 cm, masą zalewową, szczeliny szerokości 2 cm - Zalanie wypełniaczem (masa bitumiczna) rowka pętli	m	50		
3.7		KNR 5-01 0606-04	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt	2		
3.8		TPSA 40 0701-01	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2		
4			<b>Montaż kabli sterujących</b>				
4.1	SST - pkt. 5.6.	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - Wciąganie kabla YKY 3x10,0mm <sup>2</sup> dla zasilania sterownika	m	15		
4.2	SST - pkt. 5.6.	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - Wciąganie kabla sygnalizacyjnego YKSY 30x1,0mm <sup>2</sup>	m	247		
4.3	SST - pkt. 5.6.	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - Wciąganie kabla XzTKMXpw 4x2x0,8mm <sup>2</sup> (feeder) dla pętli indukcyjnych	m	65		
4.4	SST - pkt. 5.6.	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - Wciąganie kabla YKSY 20x1,0mm <sup>2</sup> dla przycisków pieszych	m	150		
4.5	SST - pkt. 5.6.	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - Wciąganie kabla YKSY 10x1,0mm <sup>2</sup> dla detektorów radarowych	m	105		
4.6	SST - pkt. 5.6.	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - Wciąganie kabla XzWDXpek 75-1,05/5,0 dla kamer wideodetekcji	m	105		
4.7	SST - pkt. 5.6.	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - Wciąganie kabla YKY 3x1,0mm <sup>2</sup> dla zasilania kamer wideodetekcji	m	79		
4.8	SST - pkt. 5.6.	KNR 5-10 0113-02	Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - Wciąganie przewodu LgY 25mm <sup>2</sup> dla instalacji uziemienia	m	32		
4.9		KNR 5-10 0605-06	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 32	szt	18		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4.10		KNR 5-10 0605-04	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 16 - kabel XzTKMXpw 4x2x0,8mm2	szt	2		
4.11		KNR 5-10 0605-04	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 16 - kabel YK-SY 20x1,0mm2	szt	8		
4.12		KNR 5-10 0605-04	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 16 - kabel YK-SY 10x1,0mm2	szt	8		
4.13		KNR 5-10 0605-01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 2 - kabel XzWDXpek 75-1,05/5,0	szt	4		
4.14		KNR 5-10 0605-02	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 4 - kabel YKY 3x1,0mm2	szt	4		
4.15		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - kabel YSTY 7x1,0mm2 wciągany do masztu	m	36		
4.16		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - kabel YSTY 5x1,0mm2 wciągany do masztu	m	55		
4.17		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - kabel OWY 3x1,0mm2 wciągany do masztu	m	33		
4.18		KNR 5-10 0605-03	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 8 - kabel YSTY 7x1,0mm2	szt	4		
4.19		KNR 5-10 0605-03	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 8 - kabel YSTY 5x1,0mm2	szt	22		
4.20		KNR 5-10 0605-02	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 4 - kabel OWY 3x1,0mm2	szt	4		
4.21		KNR-W 4-03 1203-08	Badanie linii kablowej, kabel sygnalizacyjny, 24 żyły	odcinek	18		
4.22		KNR-W 4-03 1203-05	Badanie linii kablowej, kabel sygnalizacyjny, 10 żył	odcinek	8		
4.23		KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 3 żyły	odcinek	6		
4.24		KNR-W 4-03 1205-01	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pomiar	1		
4.25		KNR-W 4-03 1205-01	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pomiar	9		
5			<b>Rozbudowa systemu zarządzania ruchem SZR</b>				
5.1		AT_ 15 0109-14	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - Wyposażenie szafy STS zgodnie z rys. nr 12.1	kpl	1		
5.2	SST - pkt. 5.6.	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - Kable-aUTP 4x2x0,6 kat.6 żelowany	m	20		
5.3	SST - pkt. 5.6.	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - Wciąganie kabla YKY 3x4,0mm2 dla zasilania szafy STS	m	15		
5.4		KNR 5-10 0605-02	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 4	szt	2		
5.5		KNR 5-10 0605-03	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 8	szt	6		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie: