

Inwestor (Zamawiający):	ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW W LUBLINIE ul. Krochmalna 13j 20 – 401 LUBLIN
Zadanie: Drogowa sygnalizacja świetlna na skrzyżowaniu ul. T. Szeligowskiego z ul. J. Czapskiego w Lublinie	
Adres obiektu:	skrzyżowanie ul. T. Szeligowskiego z ul. J. Czapskiego w Lublinie
Stadium dokumentacji:	PW
Branża:	elektryczna
Data: .05.2017 r.	
KOSZTORYS OFERTOWY	

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
1			Budowa kanalizacji kablowej				
1.1	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		
1.2	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	9		
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 pojedyncza lekka	szt	6		
1.4		KNR 5-01 0505-02	Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 600x1000	szt	9		
1.5		KNR 5-01 0505-04	Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 600x1000	szt	9		
1.6		KNR 5-01 0505-01	Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 500x500	szt	3		
1.7		KNR 5-01 0505-03	Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 500x1000	szt	3		
1.8		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	94		
1.9		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	7,5		
1.10	SST - pkt. 5.8.	KNNR 5 0605-05	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m	146		
2			Budowa sygnalizacji świetlnej				
2.1		KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100 kg - sterownik 24-grupowy, 10 pętli indukcyjnych, 5 kamer wideodetekcji, 8 przycisków pieszych, 4 radarów rowerowych	szt	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	18		
2.3		KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z fundamentu "na mokro" - maszt z wysięgnikiem MSW, długość wysięgnika 10,5m, 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 12m, skrajnia 7m	szt	1		
2.5		KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z fundamentu "na mokro" - maszt z wysięgnikiem MSW, długość wysięgnika 7m, skrajnia 5,6m	szt	1		
2.6		KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z fundamentu "na mokro" - maszt z wysięgnikiem MSW, długość wysięgnika 8,5m, skrajnia 5,6m	szt	1		
2.7	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	3		
2.8		KNR 5-10 1102-02	Montaż konsoli sygnalizatorów ulicznych, na maszcie, 2 konsole/kpl	kpl	25		
2.9		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	2		
2.10		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	7		
2.11		KNR 5-10 1105-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych, latarnia 4-komorowa - Latarnia LED kołowa kierunkowa "w lewo" 3x300 z ekranem kontrastowym i zawiesiem - mocowanie wysięgnikowe 2-punktowe	szt	2		

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 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	7		
2.13		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	7		
2.14		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	7		
2.15		KNR 5-10 1104-03	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, montaż na maszcie z głowicą przyziemną, z 2 komorami - Latarnia LED kierunkowa 1x200 warunkowego skrętu "w prawo" - mocowanie na maszcie 2-punktowe	szt	2		
2.16		KNR 5-10 1007-01	Montaż projektorów na ścianach i konstrukcjach, projektor mocowany uchwyty, do 4,5 kg - ANALOGIA Montaż przycisków zgłoszeniowych sensorowych z potwierdzeniem LED na maszcie MS	szt	8		
2.17		KNR 5-10 1007-01	Montaż projektorów na ścianach i konstrukcjach, projektor mocowany uchwyty, do 4,5 kg - ANALOGIA Montaż sygnalizatorów wibracyjnych na maszcie MS	szt	6		
2.18		AL 1 0108-01	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lubw zewn.) - ANALOGIA Montaż sygnalizatora akustycznego na maszcie MS	szt	14		
2.19		AL 1 0201-03	Montaż czujki ruchu, mikrofalowa - ANALOGIA Montaż detektora radarowego dla rowerzystów	szt	5		
3			Detekcja pojazdów				
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	5		
3.2		KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 25 mm -przebiecie krawężnika dla pętli indukcyjnych	otwór	4		
3.3		KNR 5-08 0108-01	Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm - Montaż rur winidurowych RL 16 p.t. w krawężnikach	m	4		
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	130		
3.5		KNR 5-08 0209-0101	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - Przewód LgYc 750V 2,5mm ² pętli w wyciętym rowku w nawierzchni bitumicznej	m	585		
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	130		
3.7		KNR 5-01 0606-04	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt	4		
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	4		
4			Montaż kabli sterujących				
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 sygnalizacyjnego YKSY 37x1,0mm ²	m	670		
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 XzTKMXpw 6x2x0,8mm ² (feeder) dla pętli indukcyjnych	m	85		
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 ² (feeder) dla pętli indukcyjnych	m	98		

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
4.4	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 20x1,0mm2 dla przycisków pieszych	m	376		
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 10x1,0mm2 dla detektorów radarowych	m	214		
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 wideodekcyj	m	335		
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 3x1,0mm2 dla zasilania kamer wideodekcyj	m	265		
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 LqY 25mm2 dla instalacji uziemienia	m	200		
4.9		KNR 5-10 0605-07	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 48	szt	44		
4.10		KNR 5-10 0605-04	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 16 - kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	szt	4		
4.11		KNR 5-10 0605-04	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 16 - kabel XzTKMXpw 4x2x0,8mm2	szt	4		
4.12		KNR 5-10 0605-04	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 16 - kabel YKSY 20x1,0mm2	szt	16		
4.13		KNR 5-10 0605-04	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 16 - kabel YKSY 10x1,0mm2	szt	12		
4.14		KNR 5-10 0605-01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 2 - kabel XzWDXpek 75-1,05/5,0	szt	10		
4.15		KNR 5-10 0605-02	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 4 - kabel YKY 3x1,0mm2	szt	10		
4.16		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	152		
4.17		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	125		
4.18		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	85		
4.19		KNR 5-10 0605-03	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 8 - kabel YSTY 7x1,0mm2	szt	18		
4.20		KNR 5-10 0605-03	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 8 - kabel YSTY 5x1,0mm2	szt	50		
4.21		KNR 5-10 0605-02	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 4 - kabel OWY 3x1,0mm2	szt	10		
4.22		KNR-W 4-03 1203-08	Badanie linii kablowej, kabel sygnalizacyjny, 24 żyły	odcinek	27		
4.23		KNR-W 4-03 1203-05	Badanie linii kablowej, kabel sygnalizacyjny, 10 żył	odcinek	12		
4.24		KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 3 żyły	odcinek	5		
4.25		KNR-W 4-03 1205-01	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pomiar	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
4.26		KNR-W 4-03 1205-01	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pomiar	22		
5			Rozbudowa systemu zarządzania ruchem SZR				
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	50		
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 powłocie 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 powłocie z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 8	szt	12		
6			Demontaże				
6.1	SST - pkt. 5.9.	KNNR 9 1005-03	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika - ANALOGIA Demontaż latarni sygnalizacyjnych	kpl	26		
6.2	SST - pkt. 5.9.	KNNR 9 1006-07	Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż skrzynki rozdzielczej o masie do 10 kg - ANALOGIA Demontaż ekranów kontrastowych	szt	4		
6.3	SST - pkt. 5.9.	KNNR 9 1002-06	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg - ANALOGIA Demontaż wysięgnika masztu MSW	szt	2		
6.4	SST - pkt. 5.9.	KNNR 9 1001-07	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 100 kg - ANALOGIA Demontaż masztów sygnalizacyjnych	słup	14		
6.5		KNNR 9 0803-07	Kable wielożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych, demontaż kabla, masa do 1,0 kg/m - ANALOGIA Demontaż kabli sygnalizacyjnych	m	300		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: