

KOSZTORYS OFERTOWY

| | |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zamawiający: adres | Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie ul. Krochmalna 13j 20-401 Lublin |
| Wykonawca: adres | |
| Na wykonanie: | Budowa i przebudowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu AL. Unii Lubelskiej i ul. Zamojskiej w Lublinie [S013] realizowana w ramach zamierzenia budowlanego: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 835 - al. Unii Lubelskiej w Lublinie na odcinku od ronda Lubelskiego Lipca '80 do wys. zjazdu na teren "VIVO! Lublin" wraz z rozbiórką i budową obiektów mostowych na rzece Bystrzycy. Zadanie 1: odcinek od ronda Lubelskiego Lipca '80 do wys. dz. ewid. nr 55/3 (jezdni zachodnia) i dz. ewid. nr 89/2 (jezdni wschodnia) wraz z przebudową odcinka ul. Zamojskiej, rozbudową odcinka ul. Stolarskiej oraz budową i przebudową: kanalizacji deszczowej, oświetlenia ulicznego, trakcji trolejbusowej, kanału technologicznego, sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu z ul. Zamojską, sieci elektroenergetycznej, sieci telekomunikacyjnej, sieci wodociągowej i sieci gazowej. jw. |
| Lokalizacja obiektu: | |
| Cena ofertowa: w tym podatek VAT: Słownie | zł. zł |
| Poziom cen: | kwartał r. |
| Kosztorys został opracowany przez: | (nazwa firmy) |
| Adres: | (kod miejscowość) |

Sporządził:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko)

Kosztorys ofertowy

Budowa i przebudowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu AL. Unii Lubelskiej i ul. Zamojskiej
w Lublinie [S013]

| Lp. | Nr specyfikacji technicznej | Opis pozycji kosztorysowych | Obmiar | J.m. | Koszt jedn. | Wartość |
|-----|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | SST-9.1_07-2022 | Roboty demontażowe osprzętu sygnalizacji - współczynnik do R i S 0,6 <i>CPV: 45233294-6, Instalowanie sygnalizacji drogowej</i> Nr Spec.: SST-9.1_07-2022 | | | | |
| 1 | -" | Montaż szaf sterowniczych o ciężarze do 200 kg sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie - Sterownik sygnalizacji 9 - grupowy wyposażony <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | szt. | | |
| 2 | -" | Montaż szaf sterowniczych o ciężarze do 200 kg sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie - szafa STS z fundamentem, wyposażona <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | szt. | | |
| 3 | -" | Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro" - maszt typu MS f1114 na fundamencie prefabrykowanym <i>krotność = 1,00</i> | 12,00 | szt. | | |
| 4 | -" | Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 2 - latarnie dla pieszych 2x200 LED, mocowanie masztowe 2-punktowe <i>krotność = 1,00</i> | 3,00 | szt. | | |
| 5 | -" | Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 2 - latarnie dla rowerzystów 2x200 LED, mocowanie masztowe 2-punktowe <i>krotność = 1,00</i> | 3,00 | szt. | | |
| 6 | -" | Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 2 - latarnie dla pieszych i rowerzystów 2x200 LED, mocowanie masztowe 2-punktowe <i>krotność = 1,00</i> | 3,00 | szt. | | |
| 7 | -" | Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 2 - analogia - sygnalizatory akustyczne dla pieszych <i>krotność = 1,00</i> | 6,00 | szt. | | |
| 8 | -" | Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 4 - latarnie kołowe kierunkowe 3x300 LED, mocowanie masztowe <i>krotność = 1,00</i> | 6,00 | szt. | | |
| 9 | -" | Montaż latarń sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - latarnie kołowe kierunkowe 3x300 LED, 230V z ekranem kontrastowym, mocowanie wysięgnikowe. <i>krotność = 1,00</i> | 3,00 | szt. | | |
| 10 | -" | Montaż latarń sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - analogia, kamera systemu wideodetekcji z wysięgnikiem <i>krotność = 1,00</i> | 3,00 | szt. | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------|---|
| 11 | -" | Hale typu średniego - słupy o masie do 5 t - Konstrukcje wysięgnikowe dla latarni podwieszanych <i>krotność = 1,00</i> | 3,00 | kpl | | |
| 12 | -" | Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 480 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV - montaż słupów do konstrukcji wysięgnikowych <i>krotność = 1,00</i> | 3,00 | szt. | | |
| 13 | -" | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - demontaż odcinków kabla energetycznego i sygnalizacyjnego typu YKY i YKSY <i>krotność = 1,00</i> | 400,00 | m | | |
| | | | | | Razem: | |
| 2 | SST-9.1_07-2022 | Budowa kanalizacji kablowej CPV: 45231110-9, Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów Nr Spec.: SST-9.1_07-2022 | | | | |
| 14 | -" | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.IV. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji, jedna rura w warstwie, jeden otwór w ciągu kanalizacji - rury giętkie fi110 <i>krotność = 1,00</i> | 95,50 | m | | |
| 15 | -" | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.IV. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji, cztery rury w warstwie, cztery otwory w ciągu kanalizacji - rury sztywne fi160 <i>krotność = 1,00</i> | 8,00 | m | | |
| 16 | -" | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKO-1g. Grunt kategorii IV <i>krotność = 1,00</i> | 2,00 | szt. | | |
| 17 | -" | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-1. Grunt kategorii IV <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | szt. | | |
| 18 | -" | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-2. Grunt kategorii IV <i>krotność = 1,00</i> | 6,00 | szt. | | |
| 19 | -" | Montaż dodatkowej pokrywy z listwami mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w studniach kablowych <i>krotność = 1,00</i> | 7,00 | szt. | | |
| 20 | -" | Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia.Grunt kategorii IV - wykopy ręczne pod urządzenie przepychowe <i>krotność = 1,00</i> | 12,00 | m3 | | |
| 21 | -" | Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 160 mm pod drogami i nasypami - rury osłonowe sztywne fi160 <i>krotność = 1,00</i> | 109,50 | m | | |
| 22 | -" | Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami. Dodatek za każdą następną rurę w wiązce o średnicy 160 mm <i>krotność = 1,00</i> | 328,50 | m | | |
| | | | | | Razem: | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---|---|
| 3 | SST-9.1_07-2022 | Montaż masztów, bram i masztów z wysięgnikiem sygnalizacji świetlnej CPV: 45233294-6, Instalowanie sygnalizacji drogowej Nr Spec.: SST-9.1_07-2022 | | | | |
| 23 | -" | Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro" - maszt typu MS fi114 l= 3,60 na fundamencie prefabrykowanym typu B-50 - z demontażu <i>krotność = 1,00</i> | 9,00 | szt. | | |
| 24 | -" | Wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii IV - wykopy kontrolne pod maszty konstrukcji bramowej i wysięgnikowej <i>krotność = 1,00</i> | 2,22 | m3 | | |
| 25 | -" | Wykopy mechan.o głęb.do 2,5m, przy użyciu urządzeń wiertniczych do otworów pod słupy na samochodzie fi 800mm z ręcznym zasyp., dla słupów elektroen. Grunt kat.3-4 - głębokość do 750-790mm, średnica do 900-1000mm <i>krotność = 1,00</i> | 10,68 | m3 | | |
| 26 | -" | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,25m3, spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemiach haldech. Grunt kat.IV (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i> | 12,90 | m3 | | |
| 27 | -" | Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat.III-IV (B.I.nr 8/96) - 4km <i>krotność = 9,00</i> | 77,40 | m3 | | |
| 28 | -" | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm. - pręty A-I St3s fi 10mm <i>krotność = 1,00</i> | 0,01 | t | | |
| 29 | -" | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi fi od 6-14 mm - pręty żebrowane A-IIIN RB500W # 6-14 mm. <i>krotność = 1,00</i> | 0,42 | t | | |
| 30 | -" | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów - osadzenie elementu kotwiącego do masztów z wysięgnikiem typu F16/4 <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | szt. | | |
| 31 | -" | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów - osadzenie elementu kotwiącego do masztów z wysięgnikiem typu F20/5 <i>krotność = 1,00</i> | 2,00 | szt. | | |
| 32 | -" | Betonowanie ław, stóp fundamentowych zbrojonych - B30 [C25/30] <i>krotność = 1,00</i> | 12,90 | m3 | | |
| 33 | -" | Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 480 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV - montaż słupów do konstrukcji bramowej i wysięgnikowej [cena słupów o cenie kompletnej bramy, maszt wysięgnikowy z demontażu] <i>krotność = 1,00</i> | 3,00 | szt. | | |
| 34 | -" | Hale typu średniego - słupy o masie do 5 t - analogia - konstrukcje bramowe dla latarni podwieszanych - Brama [16,80m] <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | kpl | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------------|---|
| 35 | -" | Hale typu średniego. Montaż stężeń słupów - analogia - montaż wysięgnika 8,5m do masztu - z demontażu. <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | kpl | | |
| | | | | | Razem: | |
| 4 | SST-9.1_07-2022 | Osprzęt sygnalizacji świetlnej <i>CPV: 45233294-6, Instalowanie sygnalizacji drogowej</i> Nr Spec.: SST-9.1_07-2022 | | | | |
| 36 | -" | Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 2 - latarnie dla pieszych 2x200 LED, 230V, mocowanie masztowe 2-punktowe - z demontażu. <i>krotność = 1,00</i> | 3,00 | szt. | | |
| 37 | -" | Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 2 - latarnie dla rowerzystów 2x200 LED, 230V, mocowanie masztowe 2-punktowe - z demontażu <i>krotność = 1,00</i> | 3,00 | szt. | | |
| 38 | -" | Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 2 - latarnie dla pieszych i rowerzystów 2x200 LED, 230V, mocowanie masztowe 2-punktowe - z demontażu <i>krotność = 1,00</i> | 3,00 | szt. | | |
| 39 | -" | Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 4 - latarnie kołowe kierunkowe 3x300 LED, mocowanie masztowe - z demontażu <i>krotność = 1,00</i> | 4,00 | szt. | | |
| 40 | -" | Montaż latarń sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - latarnie kołowe kierunkowe 3x300 LED, 230V, mocowanie wysięgnikowe - z demontażu <i>krotność = 1,00</i> | 5,00 | szt. | | |
| 41 | -" | Montaż latarń sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - analogia, ekrany kontrastowe ażurowe 1400x650mm i zawiesia wysięgnikowe do latarni <i>krotność = 1,00</i> | 2,00 | szt. | | |
| 42 | -" | Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - analogia, sygnalizator wibracyjny dla pieszych z funkcjami dla osób niepełnosprawnych i sygn. akust. <i>krotność = 1,00</i> | 6,00 | szt. | | |
| 43 | -" | Montaż latarń sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - analogia, konstrukcje mocujące do kamer wideo-detekcji - z demontażu <i>krotność = 1,00</i> | 3,00 | szt. | | |
| 44 | -" | Montaż latarń sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - analogia, montaż kamer systemu wideodetekcji - z demontażu <i>krotność = 1,00</i> | 3,00 | szt. | | |
| 45 | -" | Montaż latarń sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - analogia, montaż kamer systemu rejestracji zdarzeń z licencją <i>krotność = 1,00</i> | 2,00 | szt. | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------|---|
| 46 | -" | Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - analogia, montaż kamery monitoringu CCTV z licencją <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | szt. | | |
| 47 | -" | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - analogia montaż skrzynki nasłupowej radiomodemu - radiomodem w obudowie z anteną i zasilaczem z demontażu <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | szt. | | |
| 48 | -" | Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,2 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii IV - wykop pod fundament sterownika i STS. <i>krotność = 1,00</i> | 1,50 | m | | |
| 49 | -" | Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej - fundament pod sterownik. <i>krotność = 1,00</i> | 0,40 | m3 | | |
| 50 | -" | Montaż szaf sterowniczych o ciężarze do 200 kg sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie - Sterownik sygnalizacji 9 - grupowy z demontażu <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | szt. | | |
| 51 | -" | Montaż szaf sterowniczych o ciężarze do 200 kg sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie - szafa STS z fundamentem z demontażu <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | szt. | | |
| 52 | -" | Typowe urządzenia elektroniczne. Sygnalizacja skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych - uruchomienie na obiekcie po zmianie lokalizacji <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | kpl | | |
| 53 | -" | Typowe urządzenia elektroniczne. Sygnalizacja skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych - analogia, uruchomienie szafy STS na obiekcie po zmianie lokalizacji <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | kpl | | |
| 54 | -" | Typowe urządzenia elektroniczne. Sygnalizacja w zakresie do 16 lub 32 grup sygnalizacyjnych dla 2 skrzyżowań z regulacją ruchu typu "zielona fala" analogia, oprogramowanie i uruchomienie dla potrzeb systemu ITS-SZR [EPICS, BALANCE, MSR-SMIS] <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | kpl | | |
| | | | | | Razem: | |
| 5 | SST-9.1_07-2022 | Roboty kablowe i uziemienia ochronne CPV: 45231400-9, Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Nr Spec.: SST-9.1_07-2022 | | | | |
| 55 | -" | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 37x1,0mm2 - zasilanie latarni sygnalizacyjnych <i>krotność = 1,00</i> | 210,00 | m | | |
| 56 | -" | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 14x1,0mm2 - zasilanie latarni sygnalizacyjnych <i>krotność = 1,00</i> | 170,00 | m | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|---|---|
| 57 | -" | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 10x1,0mm2 - zasilanie latarni sygnalizacyjnych <i>krotność = 1,00</i> | 14,00 | m | | |
| 58 | -" | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 14x1,0mm2 - zasilanie przycisków dla pieszych i sygnalizatorów wibracyjnych <i>krotność = 1,00</i> | 200,00 | m | | |
| 59 | -" | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - YSTY 7x1,0 mm2 - połączenie latarni do wnęk krosowniczych w masztach sygnalizacyjnych bramownic <i>krotność = 1,00</i> | 65,00 | m | | |
| 60 | -" | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YSTY 7x1,0mm2 - połączenie latarni do wnęk krosowniczych w masztach typu MS <i>krotność = 1,00</i> | 32,50 | m | | |
| 61 | -" | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x1,5mm2 - zasilanie kamer wideodetekcji, rejestracji zdarzeń, CCTV i RM. <i>krotność = 1,00</i> | 184,00 | m | | |
| 62 | -" | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciąganie przewodów OWY 3x1,5 mm2 - zasilanie kamer wideodetekcji, rejestracji zdarzeń, CCTV i RM. <i>krotność = 1,00</i> | 80,00 | m | | |
| 63 | -" | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - przewód koncentryczny wg standardu RG6 do transmisji obrazu z kamer wideodetekcji i rejestracji zdarzeń. <i>krotność = 1,00</i> | 77,00 | m | | |
| 64 | -" | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód koncentryczny wg standardu RG6 do transmisji obrazu z kamer wideodetekcji i rejestracji zdarzeń. <i>krotność = 1,00</i> | 131,00 | m | | |
| 65 | -" | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód do transmisji sygnałów z kamery CCTV <i>krotność = 1,00</i> | 40,00 | m | | |
| 66 | -" | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód do transmisji sygnałów z RM <i>krotność = 1,00</i> | 35,00 | m | | |
| 67 | -" | Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych - FeZn 25x4 <i>krotność = 1,00</i> | 140,00 | m | | |
| 68 | -" | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód LYżo25 <i>krotność = 1,00</i> | 80,00 | m | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------|---|
| 69 | -" | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III - pręty stalowe miedziowane fi 16mm <i>krotność = 1,00</i> | 4,50 | m | | |
| 70 | -" | Montaż zacisku probierczego - podłączenie przewodów ochronnych do masztów sygnalizacyjnych. <i>krotność = 1,00</i> | 12,00 | szt. | | |
| 71 | -" | Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik - połączenie uziomów prętowych z bednarką <i>krotność = 1,00</i> | 3,00 | szt. | | |
| 72 | -" | Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik - połączenie przewodu ochronnego LYżo z bednarką <i>krotność = 1,00</i> | 12,00 | szt. | | |
| 73 | -" | Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 48 <i>krotność = 1,00</i> | 8,00 | szt. | | |
| 74 | -" | Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 16 <i>krotność = 1,00</i> | 24,00 | szt. | | |
| 75 | -" | Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 8 <i>krotność = 1,00</i> | 80,00 | szt. | | |
| 76 | -" | Uszczelnianie otworów wolnych kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową <i>krotność = 1,00</i> | 84,00 | szt. | | |
| 77 | -" | Badanie linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych - odcinek linii kablowej o ilości żył 37 <i>krotność = 1,00</i> | 4,00 | odc. | | |
| 78 | -" | Badanie linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych - odcinek linii kablowej o ilości żył 14 <i>krotność = 1,00</i> | 12,00 | odc. | | |
| 79 | -" | Badanie linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych - odcinek linii kablowej o ilości żył 10 <i>krotność = 1,00</i> | 40,00 | odc. | | |
| 80 | -" | Sprawdzanie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych <i>krotność = 1,00</i> | 22,00 | pomia | | |
| 81 | -" | Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i> | 2,00 | pomia | | |
| 82 | -" | Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny <i>krotność = 1,00</i> | 11,00 | pomia | | |
| | | | | | Razem: | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|---------------|---|
| 6 | SST-9.1_07-2022 | Układ detekcji indukcyjnej pojazdów CPV: 45233294-6, Instalowanie sygnalizacji drogowej Nr Spec.: SST-9.1_07-2022 | | | | |
| 83 | -" | Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia od 11 do 16 cm (zeszyt 11/91) <i>krotność = 1,00</i> | 100,00 | m | | |
| 84 | -" | Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi wtyнковymi, o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłożu betonowym - montaż pętli indukcyjnych - przewód LgYd 2,5 mm ² . <i>krotność = 1,00</i> | 400,00 | m | | |
| 85 | -" | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód LgYd 2,5mm ² - doprowadzenia pętli indukcyjnych od krawężnika do najbliższej studni <i>krotność = 1,00</i> | 118,00 | m | | |
| 86 | -" | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XzTKMXpw 4x2x0,8 mm ² - doprowadzenia pętli indukcyjnych do sterownika <i>krotność = 1,00</i> | 170,00 | m | | |
| 87 | -" | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60 mm - przejścia przez ławę betonową pod krawężnikiem <i>krotność = 1,00</i> | 4,00 | szt. | | |
| 88 | -" | Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - wypełnienie rowków pętli asfaltem (analogia). <i>krotność = 1,00</i> | 0,10 | m ² | | |
| 89 | -" | Montaż muf przelotowych z żywicy syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Mufa na kablu o ilości żył do 10 - podłączenie pętli do fidera <i>krotność = 1,00</i> | 4,00 | szt. | | |
| 90 | -" | Badanie linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych - odcinek linii kablowej o ilości żył 10 <i>krotność = 1,00</i> | 4,00 | odc. | | |
| 91 | -" | Badanie obwodów instalacji elektrycznych na napięcie do 1 kV 1-fazowych <i>krotność = 1,00</i> | 8,00 | obwód | | |
| | | | | | Razem: | |
| 7 | SST-9.1_07-2022 | Budowa przyłącza - zasilanie sterownika i szafy STS CPV: 45231400-9, Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Nr Spec.: SST-9.1_07-2022 | | | | |
| 92 | -" | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x10mm ² [z ZKP przy skrzyżowaniu S005 do szafy sterowniczej przy S013] <i>krotność = 1,00</i> | 260,00 | m | | |
| 93 | -" | Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² <i>krotność = 1,00</i> | 2,00 | szt. | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------------|---|
| 94 | -" | Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla taśmą izolacyjną (z.nr 8,9/94) - montaż palczatki termokurczliwej AK4 10 <i>krotność = 1,00</i> | 2,00 | m | | |
| 95 | -" | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilenie szafy STS ze sterownika, kabel YKY 4x4mm2 <i>krotność = 1,00</i> | 3,00 | m | | |
| 96 | -" | Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | szt. | | |
| 97 | -" | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3 <i>krotność = 1,00</i> | 6,00 | pomia | | |
| 98 | -" | Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 <i>krotność = 1,00</i> | 2,00 | odc. | | |
| | | | | | Razem: | |
| | | Razem: kosztorys | | | | |

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

| | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa zamówienia: | Budowa i przebudowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu AL. Unii Lubelskiej i ul. Zamojskiej w Lublinie [S013] |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Lp. | Kategoria robót (kody CPV) | WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT | Razem |
|-----|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | 45233294-6 | Roboty demontażowe osprzętu sygnalizacji - współczynnik do R i S 0,6 <i>Instalowanie sygnalizacji drogowej</i> | |
| 2. | 45231110-9 | Budowa kanalizacji kablowej <i>Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów</i> | |
| 3. | 45233294-6 | Montaż masztów, bram i masztów z wysięgnikiem sygnalizacji świetlnej <i>Instalowanie sygnalizacji drogowej</i> | |
| 4. | 45233294-6 | Osprzęt sygnalizacji świetlnej <i>Instalowanie sygnalizacji drogowej</i> | |
| 5. | 45231400-9 | Roboty kablowe i uziemienia ochronne <i>Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</i> | |
| 6. | 45233294-6 | Układ detekcji indukcyjnej pojazdów <i>Instalowanie sygnalizacji drogowej</i> | |
| 7. | 45231400-9 | Budowa przyłącza - zasilanie sterownika i szafy STS <i>Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</i> | |
| | | RAZEM: | |

Słownie wartość zamówienia: zł
..... gr.

Sporządził:

Data: