

# KOSZTORYS OFERTOWY

Zamawiający: adres	<b>Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie</b> ul. Krochmalna 13j 20-401 Lublin
Wykonawca: adres	..... ..... .....
Na wykonanie:	Budowa sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych w Al. Unii Lubelskiej na wysokości "Targu pod Zamkiem" w Lublinie [Sxxx] realizowana w ramach zamierzenia budowlanego: <b>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.</b> <b>Zadanie 2: odcinek od wys. dz. ewid. nr 55/3 (jezdni zachodnia) i dz. ewid. nr 89/2 (jezdni wschodnia) do wys. zjazdu na teren "VIVO! Lublin" wraz z rozbudową odcinka ul. Przemysłowej oraz budową i przebudową: kanalizacji deszczowej, oświetlenia ulicznego, trakcji trolejbusowej, kanału technologicznego, sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych na wys. Targu pod Zamkiem, sieci elektroenergetycznej, sieci telekomunikacyjnej, sieci wodociągowej i sieci gazowej.</b> 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 sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych w Al. Unii Lubelskiej na wysokości  
"Targu pod Zamkiem" w Lublinie [Sxxx]

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1	SST-9.2_07-2022	<b>Budowa kanalizacji kablowej</b> <i>CPV: 45231110-9, Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów</i> Nr Spec.: SST-9.2_07-2022				
1	-"	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>	71,00	m		
2	-"	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>	2,50	m		
3	-"	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.IV. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji, dwie rury w warstwie, dwa otwory w ciągu kanalizacji - rury sztywne fi160 <i>krotność = 1,00</i>	2,50	m		
4	-"	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKO-1g. Grunt kategorii IV <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt.		
5	-"	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-2. Grunt kategorii IV <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt.		
6	-"	Montaż dodatkowej pokrywy z listwami mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w studniach kablowych <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt.		
7	-"	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>	3,00	m3		
8	-"	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 160 mm pod drogami i nasypami - rury osłonowe sztywne fi160 <i>krotność = 1,00</i>	31,00	m		
9	-"	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami. Dodatek za każdą następną rurę w wiązce o średnicy 160 mm <i>krotność = 1,00</i>	93,00	m		
					<b>Razem:</b>	

1	2	3	4	5	6	7
2	SST-9.2_07-2022	<b>Montaż masztów i masztów z wysięgnikiem sygnalizacji świetlnej</b> CPV: 45233294-6, Instalowanie sygnalizacji drogowej Nr Spec.: SST-9.2_07-2022				
10	-"	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro" - maszt typu MS fi114 l= 3,60 na fundamencie prefabrykowanym typu B-50 <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt.		
11	-"	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 wysięgnikowe <i>krotność = 1,00</i>	0,76	m3		
12	-"	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 720-740mm, średnica do 700mm <i>krotność = 1,00</i>	4,84	m3		
13	-"	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemiach haldach. Grunt kat.IV (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	5,60	m3		
14	-"	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat.III-IV (B.I.nr 8/96) - 4km <i>krotność = 9,00</i>	33,60	m3		
15	-"	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		
16	-"	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>	0,19	t		
17	-"	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów - osadzenie elementu kotwiącego do masztów z wysięgnikiem typu F12/3 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.		
18	-"	Betonowanie ław, stóp fundamentowych zbrojonych - B30 [C25/30] <i>krotność = 1,00</i>	5,60	m3		
19	-"	Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 480 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV - montaż słupów do konstrukcji wysięgnikowej [cena słupów o cenie kompletnego masztu z wysięgnikiem] <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.		
20	-"	Hale typu średniego. Montaż stężeń słupów - analogia - montaż wysięgnika do masztu. <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl		
					<b>Razem:</b>	

1	2	3	4	5	6	7
3	SST-9.2_07-2022	<b>Osprzęt sygnalizacji świetlnej</b> <i>CPV: 45233294-6, Instalowanie sygnalizacji drogowej</i> Nr Spec.: SST-9.2_07-2022				
21	-"	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 2 - latarnie dla pieszych 2x200 LED, 230V, mocowanie masztowe 2-punktowe <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.		
22	-"	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 2 - latarnie dla rowerzystów 2x200 LED, 230V, mocowanie masztowe 2-punktowe <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.		
23	-"	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 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.		
24	-"	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 4 - latarnie kołowe ogólne 3x300 LED, mocowanie masztowe <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt.		
25	-"	Montaż latarń sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - latarnie kołowe ogólne 3x300 LED, 230V, mocowanie wysięgnikowe <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.		
26	-"	Montaż latarń sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - analogia, ekrany kontrastowe ażurowe 1400x650mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.		
27	-"	Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - analogia - przycisk dla pieszych specjalny, zwierny, sensor, z potwierdzeniem optycznym, z dodatkowym głośnikiem zewnętrznym <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt.		
28	-"	Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - analogia, czujnik bezdotykowy termowizyjny dla pieszych <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt.		
29	-"	Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - analogia, detektor mikrofalowy dla rowerzystów <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt.		
30	-"	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 15 kg na słupie - montaż lekkiego wysięgnika 1,5-2,00 pod detektor mikrofalowy dla rowerzystów <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt.		
31	-"	Montaż latarń sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - analogia, konstrukcje mocujące do kamer (rura 2' 2,0m + "szczęki" mocujące) <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.		

1	2	3	4	5	6	7
32	-"	Montaż latarń sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - analogia, montaż kamer systemu wideodetekcji z licencją <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.		
33	-"	Montaż latarń sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - analogia, montaż radarowych mierników prędkości <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.		
34	-"	Montaż latarń 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.		
35	-"	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 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt.		
36	-"	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		
37	-"	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej - fundament pod sterownik. <i>krotność = 1,00</i>	0,40	m <sup>3</sup>		
38	-"	Montaż szaf sterowniczych o ciężarze do 200 kg sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie - Sterownik sygnalizacji 6 - grupowy z wyposażeniem jak w projekcie <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt.		
39	-"	Montaż szaf sterowniczych o ciężarze do 200 kg sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie - szafa STS z fundamentem, wyposażona jak w projekcie <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt.		
40	-"	Typowe urządzenia elektroniczne. Sygnalizacja skrzyżowania w zakresie 4 grup sygnalizacyjnych - oprogramowanie i uruchomienie na obiekcie <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
41	-"	Typowe urządzenia elektroniczne. Sygnalizacja skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych - analogia, uruchomienie szafy STS na obiekcie <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
42	-"	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		
					<b>Razem:</b>	

1	2	3	4	5	6	7
4	SST-9.2_07-2022	<b>Roboty kablowe i uziemienia ochronne</b> <i>CPV: 45231400-9, Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</i> Nr Spec.: SST-9.2_07-2022				
43	-"	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 24x1,0mm2 - zasilanie latarni sygnalizacyjnych <i>krotność = 1,00</i>	110,50	m		
44	-"	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>	126,50	m		
45	-"	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>krotność = 1,00</i>	120,50	m		
46	-"	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - YSTY 7x1,0 mm2 - podłączenie latarni do wnęk krosowniczych w masztach z wysięgnikiem <i>krotność = 1,00</i>	30,00	m		
47	-"	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YSTY 7x1,0mm2 - podłączenie latarni do wnęk krosowniczych w masztach typu MS <i>krotność = 1,00</i>	25,00	m		
48	-"	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x1,5mm2 - zasilanie kamer wideodetekcji, CCTV i RM. <i>krotność = 1,00</i>	160,00	m		
49	-"	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciąganie przewodów OWY 3x1,5 mm2 - zasilanie kamer wideodetekcji, CCTV i RM. <i>krotność = 1,00</i>	40,00	m		
50	-"	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - przewód koncentryczny wg standardu RG6 do transmisji obrazu z kamer wideodetekcji. <i>krotność = 1,00</i>	30,00	m		
51	-"	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>krotność = 1,00</i>	80,00	m		
52	-"	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód do transmisji sygnałów z detektorów mikrofalowych dla rowerzystów i czujników bezdotykowych dla pieszych <i>krotność = 1,00</i>	290,00	m		
53	-"	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód do transmisji sygnałów z radarowych mierników prędkości <i>krotność = 1,00</i>	105,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
54	-"	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>	40,00	m		
55	-"	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>	54,00	m		
56	-"	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych - FeZn 25x4 <i>krotność = 1,00</i>	80,00	m		
57	-"	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód LYżo25 <i>krotność = 1,00</i>	30,00	m		
58	-"	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kategorii III - pręty stalowe miedziowane fi 16mm <i>krotność = 1,00</i>	7,50	m		
59	-"	Montaż zacisku probierczego - podłączenie przewodów ochronnych do masztów sygnalizacyjnych. <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt.		
60	-"	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik - połączenie uzimów prętowych z bednarką <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt.		
61	-"	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik - połączenie przewodu ochronnego LYżo z bednarką <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt.		
62	-"	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 24 <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt.		
63	-"	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>	20,00	szt.		
64	-"	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>	24,00	szt.		
65	-"	Uszczelnianie otworów wolnych kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową <i>krotność = 1,00</i>	42,00	szt.		
66	-"	Badanie linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych - odcinek linii kablowej o ilości żył 24 <i>krotność = 1,00</i>	3,00	odc.		
67	-"	Badanie linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych - odcinek linii kablowej o ilości żył 14 <i>krotność = 1,00</i>	10,00	odc.		

1	2	3	4	5	6	7
68	-"	Badanie linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych - odcinek linii kablowej o ilości żył 10 <i>krotność = 1,00</i>	12,00	odc.		
69	-"	Sprawdzanie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych <i>krotność = 1,00</i>	52,00	pomia		
70	-"	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomia		
71	-"	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny <i>krotność = 1,00</i>	8,00	pomia		
					<b>Razem:</b>	
5	SST-9.2_07-2022	<b>Układ detekcji indukcyjnej pojazdów</b> CPV: 45233294-6, Instalowanie sygnalizacji drogowej Nr Spec.: SST-9.2_07-2022				
72	-"	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia od 11 do 16 cm (zeszyt 11/91) <i>krotność = 1,00</i>	80,00	m		
73	-"	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi wtynkowymi, o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al, pod tynkiem w podłożu betonowym - montaż pętli indukcyjnych - przewód LgYd 2,5 mm <sup>2</sup> . <i>krotność = 1,00</i>	350,00	m		
74	-"	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód LgYd 2,5 mm <sup>2</sup> - doprowadzenia pętli indukcyjnych od krawężnika do najbliższej studni <i>krotność = 1,00</i>	16,00	m		
75	-"	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XzTKMXpw 4x2x0,8 mm <sup>2</sup> - doprowadzenia pętli indukcyjnych do sterownika <i>krotność = 1,00</i>	65,00	m		
76	-"	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>	2,00	szt.		
77	-"	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - wypełnienie rowków pętli asfaltem (analogia). <i>krotność = 1,00</i>	0,10	m <sup>2</sup>		
78	-"	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>	2,00	szt.		
79	-"	Badanie linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych - odcinek linii kablowej o ilości żył 10 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	odc.		
80	-"	Badanie obwodów instalacji elektrycznych na napięcie do 1 kV 1-fazowych <i>krotność = 1,00</i>	8,00	obwó d		



1	2	3	4	5	6	7
					<b>Razem:</b>	.....
6	SST-9.2_07-2022	<b>Budowa przyłącza - zasilanie sterownika i szafy STS</b> <i>CPV: 45231400-9, Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</i> Nr Spec.: SST-9.2_07-2022				
81	-"	Ręczne wciąganie 1 rury o średnicy 50 mm, w zwojach do otworu wolnego kanalizacji pierwotnej - analogia, rura osłonowa do kabla zasilającego fi50mm <i>krotność = 1,00</i>	70,00	m		.....
82	-"	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x10mm2 [z istn. ZK do szafy sterowniczej] <i>krotność = 1,00</i>	65,00	m		.....
83	-"	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>	12,00	m		.....
84	-"	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt.		.....
85	-"	Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla taśmą izolacyjną (z.nr 8,9/94) - montaż palczatki termokurczliwej AK4 10 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	m		.....
86	-"	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3 <i>krotność = 1,00</i>	8,00	pomia		.....
87	-"	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	odc.		.....
					<b>Razem:</b>	.....
		<b>Razem: kosztorys</b>				.....

## TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Nazwa zamówienia:	Budowa sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych w Al. Unii Lubelskiej na wysokości "Targu pod Zamkiem" w Lublinie [Sxxx]
-------------------	--

Lp.	Kategoria robót ( kody CPV )	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT	Razem
1	2	3	4
1.	45231110-9	Budowa kanalizacji kablowej <i>Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów</i>	.....
2.	45233294-6	Montaż masztów i masztów z wysięgnikiem sygnalizacji świetlnej <i>Instalowanie sygnalizacji drogowej</i>	.....
3.	45233294-6	Osprzęt sygnalizacji świetlnej <i>Instalowanie sygnalizacji drogowej</i>	.....
4.	45231400-9	Roboty kablowe i uziemienia ochronne <i>Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</i>	.....
5.	45233294-6	Układ detekcji indukcyjnej pojazdów <i>Instalowanie sygnalizacji drogowej</i>	.....
6.	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: .....