

KOSZTORYS OFERTOWY DROGOWA SYGNALIZACJA ŚWIETLNA

Nazwa zadania inwestycyjnego:	Przebudowa drogi powiatowej nr 2420L - al. Warszawskiej w Lublinie polegająca na budowie zatoki autobusowej, ścieżki rowerowej, ścieżki pieszo – rowerowej, chodników wraz z przebudową skrzyżowania z drogą gminną nr 106215L - ul. Czeremchową i drogą gminną nr 106701L – ul. Strzelecką oraz przebudową drogowej sygnalizacji świetlnej, oświetlenia drogowego, sieci elektroenergetycznych.
Jednostka ewidencyjna:	066301_1 Miasto Lublin
Adres inwestycji:	Miasto Lublin, dzielnica Sławinek, al. Warszawska, ul. Czeremchowa, ul. Strzelecka działki ewid. nr: 67/2 (obr. 3, ark. 13); 150 (obr. 31, ark. 11); 573/12, 573/13 (obr. 31, ark. 12).
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI – sieci VIII- inne budowle
Inwestor:	Gmina Lublin reprezentowana przez Dyrektora Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego w Lublinie ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin
Jednostka projektowa:	PJS Projekt Piotr Śmiszek ul. Spadochroniarzy 5/19 21-040 Świdnik NIP: 9222551030 Tel: 600 953 660

Wartość kosztorysowa robót [netto]:

.....

Słownie zł:

Podatek VAT%

.....

Wartość kosztorysowa robót [brutto]:

.....

Słownie zł:

AUTORZY OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant: mgr inż. Mirosław Kaczor	

listopad 2024 r.

Egzemplarz nr

KOSZTORYS OFERTOWY

Zamawiający: adres	Gmina Lublin reprezentowana przez Dyrektora Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego w Lublinie ul. Krochmalna 13j 20-401 Lublin
Wykonawca: adres	..... ..... .....
Na wykonanie: Lokalizacja obiektu:	Przebudowa drogowej sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ulic: Al.Warszawska-Czeremchowa-Strzelecka w Lublinie [S080]. realizowana w ramach zamierzenia budowlanego: Przebudowa drogi powiatowej nr 2420L - al. Warszawskiej w Lublinie polegająca na budowie zatoki autobusowej, ścieżki rowerowej, ścieżki pieszo – rowerowej, chodników wraz z przebudową skrzyżowania z drogą gminną nr 106215L - ul. Czeremchową i drogą gminną nr 106701L – ul. Strzelecką oraz przebudową drogowej sygnalizacji świetlnej, oświetlenia drogowego, sieci elektroenergetycznych.
Cena ofertowa: w tym podatek VAT: Słownie	..... zł. zł
Poziom cen:	..... kwartał r.
Kosztorys został opracowany przez: Adres:	..... <div style="text-align: right;">( nazwa firmy)</div> <div style="text-align: right;">(kod miejscowość)</div>

Sporządził:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko)

Kosztorys ofertowy

Przebudowa drogowej sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ulic
Al.Warszawska-Czeremchowa-Strzelecka w Lublinie [S080].

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1	SST-04/2022	Roboty demontażowe osprzętu sygnalizacji - współczynnik do R i S 0,6 CPV: 45233294-6, Instalowanie sygnalizacji drogowej Nr Spec.: SST-04/2022				
1	-"	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro" - maszt typu MS fi114 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.		
2	-"	Montaż latarni 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>	2,00	szt.		
3	-"	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 4 - latarnie kołowe ogólne 3x300 LED, 230V, mocowanie masztowe 2-punktowe <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt.		
4	-"	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - latarnie kołowe ogólne 3x300 LED, mocowanie wysięgnikowe. <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.		
5	-"	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - ekrany kontrastowe 1400x650mm, pełne <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt.		
6	-"	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - kamera wideodetekcji <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.		
7	-"	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-2. Grunt kategorii IV <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt.		
8	-"	Hale typu średniego. Montaż stężeń słupów - montaż wysięgników do masztów. <i>krotność = 1,00</i>	0,25	t		
9	-"	Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 480 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV - montaż masztu z wysięgnikiem 9,00/5,60m <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt.		
10	-"	Rozebranie żelbetowych ław, stóp i fundamentów pod maszyny o grubości (wysokości) ponad 100 cm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	m3		

1	2	3	4	5	6	7
11	-"	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable sygnalizacyjne różnego typu <i>krotność = 1,00</i>	75,00	m		
					Razem:	
2	SST-04/2022	Budowa kanalizacji kablowej <i>CPV: 45231110-9, Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów</i> Nr Spec.: SST-04/2022				
12	-"	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>	20,00	m		
13	-"	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>	16,00	m		
14	-"	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>	6,00	m3		
15	-"	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 160 mm pod drogami i nasypami - rury osłonowe sztywne fi160 <i>krotność = 1,00</i>	36,00	m		
16	-"	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami. Dodatek za każdą następną rurę w wiązce o średnicy 160 mm <i>krotność = 1,00</i>	108,00	m		
17	-"	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-2. Grunt kategorii IV <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt.		
18	-"	Montaż dodatkowej pokrywy z listwami mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w studniach kablowych <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt.		
19	-"	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego.Kategoria gruntu IV <i>krotność = 1,00</i>	6,00	m2		
					Razem:	
3	SST-04/2022	Montaż masztów sygnalizacji świetlnej. <i>CPV: 45233294-6, Instalowanie sygnalizacji drogowej</i> Nr Spec.: SST-04/2022				
20	-"	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>	3,00	szt.		

1	2	3	4	5	6	7
21	-"	Wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia.Grunť kategorii IV - wykopy kontrolne pod maszty z wysięgnikiem - do 1,0m <i>krotność = 1,00</i>	0,80	m3		
22	-"	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.Grunť kat.3-4 - głębokość do 2,9m, średnica do 1000mm <i>krotność = 1,00</i>	1,50	m3		
23	-"	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunť kat.IV (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	2,30	m3		
24	-"	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.III-IV(B.I.nr 8/96) - 4km <i>krotność = 9,00</i>	16,10	m3		
25	-"	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi od 8-14 mm. - pręty A-I St0S fi 10mm <i>krotność = 1,00</i>	0,01	t		
26	-"	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi fi od 6-14 mm - pręty żebrowane A-IIIN RB500W # 6-12 mm. <i>krotność = 1,00</i>	0,05	t		
27	-"	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów - osadzenie elementu kotwiącego do masztów z wysięgnikiem typu ZK322p [F20/5] <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt.		
28	-"	Betonowanie ław,stóp fundamentowych zbrojonych - B30 [C25/30] <i>krotność = 1,00</i>	2,30	m3		
29	-"	Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 480 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV - montaż masztu z wysięgnikiem 10,80+2x0,50/5,6m <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt.		
30	-"	Hale typu średniego. Montaż stężeń słupów - montaż wysięgnika do masztu [cena wysięgnika w cenie masztu] <i>krotność = 1,00</i>	0,30	t		
					Razem:	

1	2	3	4	5	6	7
4	SST-04/2022	Osprzęt sygnalizacji świetlnej. CPV: 45233294-6, Instalowanie sygnalizacji drogowej Nr Spec.: SST-04/2022				
31	-"	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 2 - latarnie dla pieszych 2x200 LED, mocowanie masztowe 2-punktowe. - sygnalizator z demontażu <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt.		
32	-"	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 - sygnalizator z demontażu, wymiana soczewek R, G na P/R oraz konsol mocujących na długie <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt.		
33	-"	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>	1,00	szt.		
34	-"	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 4 - latarnie kołowe ogólne 3x300 LED, 230V, mocowanie masztowe 2-punktowe - sygnalizator z demontażu <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt.		
35	-"	Montaż latarń sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - latarnie kołowe ogólne 3x300 LED, mocowanie wysięgnikowe - sygnalizatory z demontażu <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.		
36	-"	Montaż latarń sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - ekrany kontrastowe ażurowy 1400x650mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.		
37	-"	Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - sygnalizator wibracyjny dla pieszych z funkcjami dla osób niepełnosprawnych i sygn. akust. <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt.		
38	-"	Montaż latarń sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - analogia, konstrukcja mocująca do kamer wideodetekcji - z demontażu <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt.		
39	-"	Montaż latarń sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - analogia, montaż kamer systemu wideodetekcji [na konstrukcji wsporczej] - z demontażu <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.		
40	-"	Montaż szaf sterowniczych o ciężarze do 200 kg sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie - uzupełnienie wyposażenia wg projektu, oprogramowany do transmisji monitoringu pracy i współpracy z systemem ITS-SZR <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt.		

1	2	3	4	5	6	7
41	-"	Typowe urządzenia elektroniczne. Sygnalizacja skrzyżowania w zakresie do 32 grup sygnalizacyjnych - oprogramowanie i uruchomienie [w tym korekta oprogramowania EPICS i aktualizacja mapy MSR-SMIS] <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
					Razem:	
5	SST-04/2022	Roboty kablowe i uziemienia ochronne. CPV: 45231400-9, Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Nr Spec.: SST-04/2022				
42	-"	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 37x1,00mm2 <i>krotność = 1,00</i>	95,00	m		
43	-"	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 14x1,0mm2 - zasilanie sygnalizatorów wibracyjnych dla pieszych i latarni sygnalizacyjnych <i>krotność = 1,00</i>	125,00	m		
44	-"	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - YSTY 5x1,0 mm2 - podłączenie latarni do wnęk krosowniczych w masztach z wysięgnikiem <i>krotność = 1,00</i>	30,00	m		
45	-"	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 MS <i>krotność = 1,00</i>	15,00	m		
46	-"	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x1,5mm2 - zasilanie kamer wideodetekcji <i>krotność = 1,00</i>	145,00	m		
47	-"	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - OWY 3x1,5 mm2 - zasilanie kamer wideodetekcji <i>krotność = 1,00</i>	30,00	m		
48	-"	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie przewodów transmisji obrazu typu TRISET-113 PE żel. klasy A 75 Om. <i>krotność = 1,00</i>	145,00	m		
49	-"	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciąganie przewodów transmisji obrazu typu TRISET-113 PE żel. klasy A 75 Om. <i>krotność = 1,00</i>	30,00	m		
50	-"	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych - FeZn 25x4 <i>krotność = 1,00</i>	40,00	m		
51	-"	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III - pręty stalowe miedziowane fi 16mm <i>krotność = 1,00</i>	1,50	m		

1	2	3	4	5	6	7
52	-"	Montaż zacisku probierczego - podłączenie przewodów ochronnych do masztów sygnalizacyjnych. <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt.		
53	-"	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik - połączenie uziomów prętowych z bednarką <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt.		
54	-"	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>	4,00	szt.		
55	-"	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>	18,00	szt.		
56	-"	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>	10,00	szt.		
57	-"	Badanie linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych - odcinek linii kablowej o ilości żył 37 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	odc.		
58	-"	Badanie linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych - odcinek linii kablowej o ilości żył 14 <i>krotność = 1,00</i>	9,00	odc.		
59	-"	Badanie linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych - odcinek linii kablowej o ilości żył 5 <i>krotność = 1,00</i>	5,00	odc.		
60	-"	Sprawdzanie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych <i>krotność = 1,00</i>	14,00	pomia		
61	-"	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomia		
62	-"	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny <i>krotność = 1,00</i>	8,00	pomia		
63	-"	Uszczelnianie otworów wolnych kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową <i>krotność = 1,00</i>	26,00	szt.		
					Razem:	

1	2	3	4	5	6	7
6	SST-04/2022	Roboty dla potrzeb koordynacji i monitoringu. CPV: 45231600-1, Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych Nr Spec.: SST-04/2022				
64	-"	Montaż szaf sterowniczych o ciężarze do 200 kg sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie - uzupełnienie wyposażona szafy STS jak w projekcie <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt.		
65	-"	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - analogia montaż kamery systemu monitoringu CCTV <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt.		
66	-"	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x1,5mm2 - zasilanie kamery CCTV <i>krotność = 1,00</i>	40,00	m		
67	-"	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - OWY 3x1,5 mm2 - zasilanie kamery CCTV <i>krotność = 1,00</i>	10,00	m		
68	-"	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - UTP kat.5e - przewody transmisji sygnałów z kamery CCTV <i>krotność = 1,00</i>	50,00	m		
					Razem:	
7	SST-04/2022	Układ detekcji indukcyjnej pojazdów. CPV: 45233294-6, Instalowanie sygnalizacji drogowej Nr Spec.: SST-04/2022				
69	-"	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia od 11 do 16 cm (zeszyt 11/91) <i>krotność = 1,00</i>	8,00	m		
70	-"	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi wtyнковymi, o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al, pod tynkiem w podłożu betonowym - montaż pętli indukcyjnych - przewód LgYd 2,5 mm2. <i>krotność = 1,00</i>	50,00	m		
71	-"	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód LgYd 2,5mm2 - doprowadzenia pętli indukcyjnych od krawężnika do najbliższej studni <i>krotność = 1,00</i>	2,00	m		
72	-"	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XzTKMXpw 4x2x0,8 mm2 - doprowadzenia pętli indukcyjnych do sterownika <i>krotność = 1,00</i>	40,00	m		
73	-"	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>	1,00	szt.		

1	2	3	4	5	6	7
74	-"	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - wypełnienie rowków petli asfaltem (analogia). <i>krotność = 1,00</i>	0,20	m2		
75	-"	Montaż muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Mufa na kablu o ilości żył do 4,0 - podłączenie pętli do fidera <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt.		
76	-"	Badanie linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych - odcinek linii kablowej o ilości żył do 5 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odc.		
77	-"	Badanie obwodów instalacji elektrycznych na napięcie do 1 kV 1-fazowych <i>krotność = 1,00</i>	1,00	obwód		
					Razem:	
		Razem: kosztorys				

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Nazwa zamówienia:	Przebudowa drogowej sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ulic Al. Warszawska-Czeremchowa-Strzelecka w Lublinie [S080].
-------------------	--

Lp.	Kategoria robót (kody CPV)	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT	Razem
1	2	3	4
1.	45233294-6	Roboty demontażowe osprzętu sygnalizacji <i>Instalowanie sygnalizacji drogowej</i>	.....
2.	45231110-9	Budowa kanalizacji kablowej <i>Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów</i>	.....
3.	45233294-6	Montaż masztów 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.	45231600-1	Roboty dla potrzeb koordynacji i monitoringu <i>Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych</i>	.....
7.	45233294-6	Układ detekcji indukcyjnej pojazdów <i>Instalowanie sygnalizacji drogowej</i>	.....
		RAZEM:	.....

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

Sporządził:

Data: