

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Nazwa zadania: Wykonanie projektu i budowa sygnalizacji świetlnej wzbudzonej na przejściu dla pieszych przez drogę krajową nr 12 w km 586+125 oraz budowa sygnalizacji świetlnej wzbudzonej na przejściu dla pieszych przez drogę krajową nr 12 w km 585+918 w m. Zagrody (wg dokumentacji posiadanej przez Zamawiającego).

Oznaczenie elementu	Wyszczególnienie elementów	Wartość netto zł*)
1	2	3
I	Wykonanie projektu i budowa sygnalizacji świetlnej wzbudzonej na przejściu dla pieszych przez drogę krajową nr 12 w km 586+125 w m. Zagrody	
II	Budowa sygnalizacji świetlnej wzbudzonej na przejściu dla pieszych przez drogę krajową nr 12 w km 585+918 w m. Zagrody (wg dokumentacji posiadanej przez Zamawiającego)	
RAZEM wartość netto (I+II):		
VAT 22%:		
ŁĄCZNA WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA:		

.....
(Pieczęć firmowa Wykonawcy)

Słownie ŁĄCZNA WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA:

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)

Data:

*) Wartość netto należy podawać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez podatku VAT)

KOSZTORYS OFERTOWY

ZADANIE 1

Nazwa zadania: Wykonanie projektu i budowa sygnalizacji świetlnej wzbudzonej na przejściu dla pieszych przez drogę krajową nr 12 w km 586+125 w m. Zagrody.

Oznaczenie elementu	Wyszczególnienie elementów	Wartość netto zł*)
1	2	3
I	Projekt sygnalizacji	
II	Wykonanie sygnalizacji	
	RAZEM wartość netto (I+II):	

.....
(Pieczęć firmowa Wykonawcy)

Słownie CENA OFERTOWA (z VAT):

.....

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)

Data:

*) Wartość netto należy podawać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez podatku VAT)

(pieczęć firmowa Wykonawcy)

KOSZTORYS OFERTOWY - Zadanie 2

*na budowę sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych przy drodze krajowej nr 12 odc. Kurów-Lublin
w m.Zagrody w km 585+918.*

CENA OFERTOWA (z VAT): zł

/słownie CENA OFERTOWA (z VAT):
...../

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)

Data

PRZEDMIAR ROBÓT- Zadanie 2

*na budowę sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych przy drodze krajowej nr 12 odc. Kurów-Lublin
w m.Zagrody w km 585+918.*

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			obmiar	nazwa
1	2	3	4	5
1	18/2009/SST	Budowa kanalizacji kablowej. <i>Kod CPV: 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów</i>		
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 - DVR 110	7,00	m
2		Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.IV. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji, trzy rury w warstwie, trzy otwory w ciągu kanalizacji - DVR110	2,50	m
3		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-1. Grunt kategorii IV	2,00	szt.
4		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	3,00	m3
5		Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - rury SRS110 UM.	16,00	m
6		Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami. Dodatek za każdą następną rurę w wiązce o średnicy do 125 mm	32,00	m
2	18/2009/SST	Roboty kablowe. <i>Kod CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</i>		
7		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 14x1,5mm2	42,00	m
8		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 5x1,5mm2 - zasilanie przycisków dla pieszych	42,00	m
9		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - YSTY 5x1,0 mm2 - podłączenie latarni do wnęk krosowniczych w masztach z wysięgnikiem	40,00	m
10		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x1,5mm2 - zasilanie kamer wideodetekcji	42,00	m
11		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciąganie przewodów OWY 3x1,5 mm2 zasilających kamery wideodetekcji.	30,00	m
12		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciąganie przewodów transmisji obrazu typu XzWDXpek 75-1,05/5,0 mm.	30,00	m

13		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód XzWDXpek 75-1,5/5,0 mm do transmisji obrazu z kamer wideodetekcji	42,00	m
14		Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych - FeZn 25x4	10,00	m
15		Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód LYżo25	20,00	m
16		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel ze znaku aktywnego zasilający sterownik	5,00	m
17		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III - pręty stalowe miedziowane fi 16mm	3,00	m
18		Montaż zacisku probierczego - podłączenie przewodów ochronnych do masztów sygnalizacyjnych.	2,00	szt.
19		Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik - połączenie uziomów prętowych z bednarką	2,00	szt.
20		Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik - połączenie przewodu ochronnego LYżo z bednarką	2,00	szt.
21		Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 16	4,00	szt.
22		Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 8	16,00	szt.
23		Badanie linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych - odcinek linii kablowej o ilości żył 14	2,00	odc.
24		Badanie linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych - odcinek linii kablowej o ilości żył 5	8,00	odc.
25		Sprawdzanie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	3,00	pomia
3	18/2009/SST	Osprzęt sygnalizacji świetlnej. <i>Kod CPV: 45233294-6 Instalowanie sygnalizacji drogowej</i>		
26		Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 2 - latarnie dla pieszych, 2x200 LED, mocowanie masztowe 2-punktowe.	2,00	szt.
27		Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - latarnie kołowe ogólne, 3x300 LED, mocowanie wysięgnikowe.	2,00	szt.
28		Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 4 - latarnie kołowe ogólne, 3x300 LED, mocowanie masztowe	2,00	szt.
29		Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - ekrany kontrastowe ażurowe 1400x650mm	2,00	szt.

30		Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - sygnalizator akustyczny z blokadą czasową	2,00	szt.
31		Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - przycisk dla pieszych z potwierdzeniem	2,00	szt.
32		Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - konstrukcje mocujące do kamer (rura 2' 2,0m + "szczęki "mocujące)	2,00	szt.
33		Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - montaż kamer systemu wideodetekcji	2,00	szt.
34		Montaż szaf sterowniczych o ciężarze do 200 kg sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie - sterownik 6-grupowy, 2 wejścia wideodetekcji, 1 wejście przycisków dla pieszych, ściemniacz	1,00	szt.
35		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.	0,80	m
36		Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej - fundament pod sterownik.	0,40	m3
37		Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	3,00	pomia
38		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 z wysięgnikiem	1,20	m3
39		Wykopy mechan. o głęb. do 2,5m, przy użyciu urządzeń wiertniczych do otworów pod słupy na samochodzie fi 700-1100mm, z ręcznym zasyp. dla słupów elektroen. Grunt kat. 3-4	1,30	m3
40		Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,25m3, spycharkami 75KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. IV (B.I.nr 8/96)	2,50	m3
41		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)	20,00	m3
42		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi do 8 mm - pręty A0St0s fi 6-8 mm	0,02	t
43		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm - pręty żebrowane AIII 34GS # 12-14 mm.	0,05	t
44		Osadzenie elementu kotwiącego do masztu z wysięgnikiem 7,0/5,6_ F-12/3	2,00	szt.
45		Betonowanie ław, stóp fundamentowych zbrojonych - B30	2,50	m3
46		Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 300 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV - maszt 7,0/5,6	2,00	szt.
47		Hale typu średniego. Montaż stężeń słupów - montaż wysięgników do masztów.	0,40	t

48		Typowe urządzenia elektroniczne. Sygnalizacja skrzyżowania w zakresie 4 grup sygnalizacyjnych	1,00	kpl
4	18/2009/SST	Oznakowanie pionowe. <i>Kod CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych</i>		
49		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	2,00	szt.
50		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 15 kg przykręcanych. Montaż na ścianach, dwa mocowania - wysięgniki do znaków drogowych mocowane na masztach sygnalizacyjnych	2,00	szt.
51		Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2 - znaki nowe: A-29(szt.2)	2,00	szt.
5	D-08.02.02	Chodniki - poszerzenie. <i>Kod CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania</i>		
52		Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	4,50	m
53		Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV	9,00	m2
54		Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu II-IV	18,00	m2
55		Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	9,00	m2
56		Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	9,00	m2
57		Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	9,00	m2
58		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	4,50	m
59		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	9,00	m2
6	18/2009/SST	Demontaż i montaż znaku aktywnego D-6. <i>Kod CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych</i>		
60		Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - demontaż znaku aktywnego D-6	1,00	szt.
61		Hale typu średniego. Montaż stężeń słupów - demontaż wysięgnika masztu	0,20	t
62		Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 300 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV - demontaż masztu znaku aktywnego D-6	1,00	szt.

63		Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - wyciąganie kabla zasilającego	5,00	m
64		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 z wysięgnikiem	0,60	m3
65		Wykopy mechan. o głęb. do 2,5m, przy użyciu urządzeń wiertniczych do otworów pod słupy na samochodzie fi 700-1100mm, z ręcznym zasyp. dla słupów elektroen. Grunt kat. 3-4	0,70	m3
66		Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,25m3, spycharkami 75KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. IV (B.I.nr 8/96)	1,30	m3
67		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)	10,40	m3
68		Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi do 8 mm - pręty A0St0s fi 6-8 mm	0,01	t
69		Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm - pręty żebrowane AIII 34GS # 12-14 mm.	0,03	t
70		Osadzenie elementu kotwiącego do maszty z wysięgnikiem dla znaku aktywnego D-6_ F-16/4	1,00	szt.
71		Betonowanie ław, stóp fundamentowych zbrojonych - B30	1,30	m3
72		Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 300 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV - montaż maszty znaku aktywnego D-6 (z demontażu)	1,00	szt.
73		Hale typu średniego. Montaż stężeń słupów - montaż wysięgnika maszty (z demontażu)	0,20	t
74		Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - montaż znaku aktywnego D-6 (z demontażu)	1,00	szt.
75		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	8,50	m
76		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	17,00	m
77		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną - YKY 3x10mm2	12,00	m
78		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	8,50	m
79		Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2	2,00	szt.
80		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	1,00	pomia
81		Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	1,00	odc.

KOSZTORYS OFERTOWY - Zadanie 2

*na budowę sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych przy drodze krajowej nr 12 odc. Kurów-Lublin
w m.Zagrody w km 585+918.*

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1	18/2009/SST	Budowa kanalizacji kablowej. <i>Charakterystyka Robót: 18/2009/SST</i> <i>CPV: 45231110-9, Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów</i>				
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 - DVR 110 <i>krotność = 1,00</i>	7,00	m	0	
2		Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.IV. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji, trzy rury w warstwie, trzy otwory w ciągu kanalizacji - DVR110 <i>krotność = 1,00</i>	2,50	m	0	
3		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-1. Grunt kategorii IV <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.	0	
4		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	m ³	0	
5		Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - rury SRS110 UM. <i>krotność = 1,00</i>	16,00	m	0	
6		Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami. Dodatek za każdą następną rurę w wiązce o średnicy do 125 mm <i>krotność = 1,00</i>	32,00	m	0	
		Razem:				
2	18/2009/SST	Roboty kablowe. <i>Charakterystyka Robót: 18/2009/SST</i> <i>CPV: 45231400-9, Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</i>				
7		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 14x1,5mm ² <i>krotność = 1,00</i>	42,00	m	0	
8		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 5x1,5mm ² - zasilanie przycisków dla pieszych <i>krotność = 1,00</i>	42,00	m	0	
9		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - YSTY 5x1,0 mm ² - podłączenie latarni do wnęk krosowniczych w masztach z wysięgnikiem <i>krotność = 1,00</i>	40,00	m	0	
10		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x1,5mm ² - zasilanie kamer wideodetekcji <i>krotność = 1,00</i>	42,00	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
11		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciąganie przewodów OWY 3x1,5 mm ² zasilających kamery wideodetekcji. <i>krotność = 1,00</i>	30,00	m	0	
12		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciąganie przewodów transmisji obrazu typu XzWDXpek 75-1,05/5,0 mm. <i>krotność = 1,00</i>	30,00	m	0	
13		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód XzWDXpek 75-1,5/5,0 mm do transmisji obrazu z kamer wideodetekcji <i>krotność = 1,00</i>	42,00	m	0	
14		Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych - FeZn 25x4 <i>krotność = 1,00</i>	10,00	m	0	
15		Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód LYzo25 <i>krotność = 1,00</i>	20,00	m	0	
16		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel ze znaku aktywnego zasilający sterownik <i>krotność = 1,00</i>	5,00	m	0	
17		Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kategorii III - pręty stalowe miedziowane fi 16mm <i>krotność = 1,00</i>	3,00	m	0	
18		Montaż zacisku probierczego - podłączenie przewodów ochronnych do masztów sygnalizacyjnych. <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.	0	
19		Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik - połączenie uziołów prętowych z bednarką <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.	0	
20		Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik - połączenie przewodu ochronnego LYzo z bednarką <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.	0	
21		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>	4,00	szt.	0	
22		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>	16,00	szt.	0	
23		Badanie linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych - odcinek linii kablowej o ilości żył 14 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	odc.	0	
24		Badanie linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych - odcinek linii kablowej o ilości żył 5 <i>krotność = 1,00</i>	8,00	odc.	0	
25		Sprawdzanie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych <i>krotność = 1,00</i>	3,00	pomia	0	

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
3	18/2009/SST	Osprzęt sygnalizacji świetlnej. <i>Charakterystyka Robót: 18/2009/SST</i> <i>CPV: 45233294-6, Instalowanie sygnalizacji drogowej</i>				
26		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>	2,00	szt.	0	
27		Montaż latarń 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.	0	
28		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>	2,00	szt.	0	
29		Montaż latarń sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - ekrany kontrastowe ażurowe 1400x650mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.	0	
30		Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - sygnalizator akustyczny z blokadą czasową <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.	0	
31		Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - przycisk dla pieszych z potwierdzeniem <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.	0	
32		Montaż latarń sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - konstrukcje mocujące do kamer (rura 2" 2,0m + "szczęki "mocujące) <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.	0	
33		Montaż latarń sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - montaż kamer systemu wideodetekcji <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.	0	
34		Montaż szaf sterowniczych o ciężarze do 200 kg sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie - sterownik 6-grupowy, 2 wejścia wideodetekcji, 1 wejście przycisków dla pieszych, ściemniacz <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt.	0	
35		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>krotność = 1,00</i>	0,80	m	0	
36		Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej - fundament pod sterownik. <i>krotność = 1,00</i>	0,40	m3	0	
37		Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy <i>krotność = 3,00</i>	3,00	pomia	0	
38		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 z wysięgnikiem <i>krotność = 1,00</i>	1,20	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
39		Wykopy mechan. o głęb.do 2,5m,przy użyciu urządzeń wiertniczych do otworów pod słupy na samochodzie fi 700-1100mm,z ręcznym zasyp.,dla słupów elektroen.Grunt kat.3-4 <i>krotność = 1,00</i>	1,30	m3	0	
40		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemiw hałdach.Grunt kat.IV (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	2,50	m3	0	
41		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) <i>krotność = 9,00</i>	20,00	m3	0	
42		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi do 8 mm - pręty A0St0s fi 6-8 mm <i>krotność = 2,10</i>	0,02	t	0	
43		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm - pręty żebrowane AIII 34GS # 12-14 mm. <i>krotność = 1,00</i>	0,05	t	0	
44		Osadzenie elementu kotwiącego do masztu z wysięgnikiem 7,0/5,6_F-12/3 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.	0	
45		Betonowanie ław,stóp fundamentowych zbrojonych - B30 <i>krotność = 1,00</i>	2,50	m3	0	
46		Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 300 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV - maszt 7,0/5,6 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.	0	
47		Hale typu średniego. Montaż stężeń słupów - montaż wysięgników do masztów. <i>krotność = 1,00</i>	0,40	t	0	
48		Typowe urządzenia elektroniczne. Sygnalizacja skrzyżowania w zakresie 4 grup sygnalizacyjnych	1,00	kpl	0	
		Razem:				
4	18/2009/SST	Oznakowanie pionowe. <i>Charakterystyka Robót: 18/2009/SST</i> <i>CPV: 45233290-8, Instalowanie znaków drogowych</i>				
49		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.	0	
50		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 15 kg przykręcanych. Montaż na ścianach, dwa mocowania - wysięgniki do znaków drogowych mocowane na masztach sygnalizacyjnych <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.	0	
51		Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2 - znaki nowe: A-29(szt.2) <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.	0	

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
5	D-08.02.02	Chodniki - poszerzenie. <i>Charakterystyka Robót: D-08.02.02</i> <i>CPV: 45233222-1, Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania</i>				
52		Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej <i>krotność = 1,00</i>	4,50	m	0	
53		Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV <i>krotność = 1,00</i>	9,00	m2	0	
54		Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu II-IV <i>krotność = 1,00</i>	18,00	m2	0	
55		Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <i>krotność = 1,00</i>	9,00	m2	0	
56		Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm <i>krotność = 1,00</i>	9,00	m2	0	
57		Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm <i>krotność = 1,00</i>	9,00	m2	0	
58		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <i>krotność = 1,00</i>	4,50	m	0	
59		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej <i>krotność = 1,00</i>	9,00	m2	0	
		Razem:				
6	18/2009/SST	Demontaż i montaż znaku aktywnego D-6. <i>Charakterystyka Robót: 18/2009/SST</i> <i>CPV: 45233290-8, Instalowanie znaków drogowych</i>				
60		Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - demontaż znaku aktywnego D-6 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt.	0	
61		Hale typu średniego. Montaż stężeń słupów - demontaż wysięgnika maszty <i>krotność = 1,00</i>	0,20	t	0	
62		Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 300 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV - demontaż maszty znaku aktywnego D-6 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt.	0	
63		Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - wyciąganie kabla zasilającego <i>krotność = 1,00</i>	5,00	m	0	
64		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 z wysięgnikiem <i>krotność = 1,00</i>	0,60	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
65		Wykopy mechan.o głęb.do 2,5m,przy użyciu urządzeń wiertniczych do otworów pod słupy na samochodzie fi 700-1100mm,z ręcznym zasyp.,dla słupów elektroen.Grunt kat.3-4 <i>krotność = 1,00</i>	0,70	m3	0	
66		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemiw hałdach.Grunt kat.IV (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	1,30	m3	0	
67		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) <i>krotność = 9,00</i>	10,40	m3	0	
68		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi do 8 mm - pręty A0St0s fi 6-8 mm <i>krotność = 2,10</i>	0,01	t	0	
69		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm - pręty żebrowane AIII 34GS # 12-14 mm. <i>krotność = 1,00</i>	0,03	t	0	
70		Osadzenie elementu kotwiącego do masztu z wysięgnikiem dla znaku aktywnego D-6_ F-16/4 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt.	0	
71		Betonowanie ław,stóp fundamentowych zbrojonych - B30 <i>krotność = 1,00</i>	1,30	m3	0	
72		Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 300 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV - montaż masztu znaku aktywnego D-6 (z demontażu) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt.	0	
73		Hale typu średniego. Montaż stężeń słupów - montaż wysięgnika masztu (z demontażu) <i>krotność = 1,00</i>	0,20	t	0	
74		Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - montaż znaku aktywnego D-6 (z demontażu) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt.	0	
75		Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii IV. <i>krotność = 1,00</i>	8,50	m	0	
76		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <i>krotność = 2,00</i>	17,00	m	0	
77		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną - YKY 3x10mm2 <i>krotność = 2,00</i>	12,00	m	0	
78		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii IV. <i>krotność = 1,00</i>	8,50	m	0	
79		Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminium na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.	0	

1	2	3	4	5	6	7
80		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomia	0	
81		Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odc.	0	
		Razem wartość netto:				
	*) Wartość netto podać z dokładnością do jednego grosza (bez podatku VAT)					

Tabela elementów skalonych

[illegible]