

## Kosztorys ofertowy

### ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

#### **Budowa oświetlenia wraz z przebudową skrzyżowań w ciągu drogi krajowej nr 11 w m. Pleszew**

Skrzyżowanie z ulicą Armii Poznań i ulicą Podgórną

Lp.	Element	Wartość
1	Branża elektroenergetyczna - skrzyżowanie z ulicą Armii Poznań i ulicą Podgórną (oświetlenie drogowe i zasilanie znaków aktywnych)	0,00
2	Branża drogowa - skrzyżowanie z ulicą Armii Poznań (wyspy dzielące)	0,00
	Wartość łączna netto	0,00
	Podatek VAT 23%	0,00
	Wartość łączna brutto	0,00

## Kosztorys ofertowy

### Budowa oświetlenia wraz z przebudową skrzyżowań w ciągu drogi krajowej nr 11 w m. Pleszew

Branża elektroenergetyczna - skrzyżowanie z ulicą Armii Poznań i ulicą Podgórną  
(oświetlenie drogowe i zasilanie znaków aktywnych)

Lp.	Podstawa STWiORB	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>SKRZYŻOWANIE DK11 Z UL. ARMII POZNAŃ</b>					
1.1	Montaż i układanie kabla oświetlenia drogowego					
1 d.1.1	D-07.07.01	Przełączenie istniejących oświetlenia zewnętrznego na inną fazę	szt	5,00		0,00
2 d.1.1	D-07.07.01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	1,00		0,00
3 d.1.1	D-07.07.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (na słupie)	szt.	1,00		0,00
4 d.1.1	D-07.07.01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.	1,00		0,00
5 d.1.1	D-07.07.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (podliczniki modułowe)	szt.	2,00		0,00
6 d.1.1	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	5,50		0,00
7 d.1.1	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	2,50		0,00
8 d.1.1	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (próbne przekopy)	m3	2,40		0,00
9 d.1.1	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (próbne przekopy)	m3	2,40		0,00
10 d.1.1	D-07.07.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	4,50		0,00
11 d.1.1	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	10,00		0,00
12 d.1.1	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	140,50		0,00
13 d.1.1	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	647,00		0,00
14 d.1.1	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	341,00		0,00
15 d.1.1	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	18,00		0,00
16 d.1.1	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	341,00		0,00
17 d.1.1	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	24,00		0,00
18 d.1.1	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	115,00		0,00
19 d.1.1	D-07.07.01	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji powłóce z tworzyw sztucznych	szt.	16,00		0,00
20 d.1.1	D-07.07.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	64,00		0,00
21 d.1.1	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2,00		0,00

Razem dział: Montaż i układanie kabla oświetlenia drogowego						0,00
1.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych					
22 d.1.1	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	8,00		0,00
23 d.1.1	D-07.07.01	Obetonowanie fundamentu słupa oświetleniowego	słup	8,00		0,00
24 d.1.1	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prze w.	8,00		0,00
25 d.1.1	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	8,00		0,00
26 d.1.1	D-07.07.01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna	szt.	8,00		0,00
27 d.1.1	D-07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,00		0,00
28 d.1.1	D-07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	7,00		0,00
Razem dział: Montaż i stawianie słupów oświetleniowych						0,00
1.3	Montaż uziomów oświetlenia drogowego					
29 d.1.1	D-07.07.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	343,50		0,00
30 d.1.1	D-07.07.01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.	9,00		0,00
31 d.1.1	D-07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia pierwszy	pomiar	1,00		0,00
32 d.1.1	D-07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar	10,00		0,00
Razem dział: Montaż uziomów oświetlenia drogowego						0,00
1.4	Montaż i układanie kabli znaków aktywnych					
33 d.1.4	D-07.07.01	Kopanie pod fundament szafki oświetleniowej w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0,25		0,00
34 d.1.4	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m pod fundament szafki oświetleniowej	m	0,80		0,00
35 d.1.4	D-07.07.01	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę	szt.	2,00		0,00
36 d.1.4	D-07.07.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	2,00		0,00
37 d.1.4	D-07.07.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>	9,00		0,00
38 d.1.4	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	13,00		0,00
39 d.1.4	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	24,00		0,00
40 d.1.4	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	120,00		0,00
41 d.1.4	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	65,50		0,00
42 d.1.4	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	77,00		0,00
43 d.1.4	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	4,50		0,00
44 d.1.4	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	7,50		0,00

45 d.1.4	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	19,00		0,00
46 d.1.4	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,00		0,00
47 d.1.4	D-07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2,00		0,00
48 d.1.4	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2,00		0,00
49 d.1.4	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,00		0,00
Razem dział: Montaż i układanie kabli znaków aktywnych						0,00
1.5	Prace uzupełniające					
50 d.1.5	D-07.07.01	Projekt organizacji ruchu	kmpl	1,00		0,00
51 d.1.5	D-07.07.01	Obsługa geodezyjna	ha	4,00		0,00
Razem dział: Prace uzupełniające						0,00
Razem dział: SKRZYŻOWANIE DK11 Z UL. ARMII POZNAŃ						0,00
2	SKRZYŻOWANIE DK11 Z UL. PODGÓRNA					
2.1	Montaż i posadowienie szafki oświetleniowej					
52 d.2.1	D-07.07.01	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę	szt.	1,00		0,00
53 d.2.1	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m piasek	m	0,80		0,00
54 d.2.1	D-07.07.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie szafka oświetlenia ulicznego typu SOF-2	szt.	1,00		0,00
55 d.2.1	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	2,50		0,00
56 d.2.1	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00		0,00
57 d.2.1	D-07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,00		0,00
Razem dział: Montaż i posadowienie szafki oświetleniowej						0,00
2.2	Montaż i układanie kabla oświetlenia drogowego					
58 d.2.2	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (próbne przekopy)	m3	2,40		0,00
59 d.2.2	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (próbne przekopy)	m3	2,40		0,00
60 d.2.2	D-07.07.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	6,00		0,00
61 d.2.2	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	33,50		0,00
62 d.2.2	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	107,50		0,00
63 d.2.2	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	489,00		0,00
64 d.2.2	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	269,00		0,00
65 d.2.2	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	9,50		0,00
66 d.2.2	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	303,00		0,00
67 d.2.2	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	27,00		0,00

68 d.2.2.	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	88,00		0,00
69 d.2.2.	D-07.07.01	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	18,00		0,00
70 d.2.2.	D-07.07.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	72,00		0,00
71 d.2.2.	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2,00		0,00
Razem dział: Montaż i układanie kabla oświetlenia drogowego						0,00
2.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych					
72 d.2.2.	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	7,00		0,00
73 d.2.2.	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	2,00		0,00
74 d.2.2.	D-07.07.01	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prze w.	7,00		0,00
75 d.2.2.	D-07.07.01	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prze w.	2,00		0,00
76 d.2.2.	D-07.07.01	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	7,00		0,00
77 d.2.2.	D-07.07.01	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	2,00		0,00
78 d.2.2.	D-07.07.01	Tablica bezpiecznikowa węgkowa	szt.	9,00		0,00
79 d.2.2.	D-07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	9,00		0,00
80 d.2.2.	D-07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	9,00		0,00
Razem dział: Montaż i stawianie słupów oświetleniowych						0,00
2.4	Montaż uziomów oświetlenia drogowego					
81 d.2.2.	D-07.07.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	292,00		0,00
82 d.2.2.	D-07.07.01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	7,00		0,00
83 d.2.2.	D-07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1,00		0,00
84 d.2.2.	D-07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar	8,00		0,00
Razem dział: Montaż uziomów oświetlenia drogowego						0,00
2.5	Prace uzupełniające					
85 d.2.2.	D-07.07.01	Projekt organizacji ruchu	kmpl	1,00		0,00
86 d.2.2.	D-07.07.01	Obsługa geodezyjna	ha	4,00		0,00
Razem dział: Prace uzupełniające						0,00
Razem dział: SKRZYŻOWANIE DK11 Z UL. PODGÓRNA						0,00
Wartość łączna netto						0,00
Podatek VAT 23%						0,00
Wartość łączna brutto						0,00

Uwaga: przed wykonaniem przyłączenia znaków aktywnych przy użyciu przecisku (kabel YKY 3x4mm2 0,6/1kV w SRS-G 100/6,3) należy zweryfikować i skorygować jego położenie względem wyspy dzielącej na istniejącym polu wyłączonym z ruchu w porozumieniu z Zamawiającym

## Kosztorys ofertowy

### Budowa oświetlenia wraz z przebudową skrzyżowań

#### w ciągu drogi krajowej nr 11 w m. Pleszew

Branża drogowa - skrzyżowanie z ulicą Armii Poznań

(wyspy dzielące)

Lp.	Podstawa STWiORB	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Wymagania ogólne					
1	D-00.00.00	Wykonanie organizacji ruchu na czas budowy i zabezpieczenie robót	ryczałt	1,000		0,00
Razem dział: Wymagania ogólne						0,00
1	Roboty przygotowawcze					
2	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy budowie dróg w terenie równinnym	km	0,161		0,00
Razem dział: Roboty przygotowawcze						0,00
2	Podbudowy					
3	D-04.05.01	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C5/6 gr. 10 cm	m2	14,049		0,00
Razem dział: Podbudowy						0,00
3	Nawierzchnie					
4		Uszczelnienie na połączeniu istniejącej nawierzchni asfaltowej i krawężnika trapezowego masą asfaltową na zimno	szt.	46,830		0,00
5	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni na gł. 12 cm	m2	14,049		0,00
6	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej, kolor czerwony, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3-5 cm	m2	39,130		0,00
Razem dział: Nawierzchnie						0,00
4	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego					
7	D-07.02.01	Montaż słupków do znaków z rur ocynkowanych gładkich fi 60,3x2,4 mm osadzonych w tulei wraz z fundamentem z betonu C16/20	szt.	4,000		0,00
8	D-07.02.01	Montaż tarcz znaków średnich folia typu 2	szt.	2,000		0,00
9	D-07.02.01	Montaż słupków przeszkodowych U-5a	szt.	2,000		0,00
10	D-07.02.01	Montaż znaków aktywnych C-9 + U-5c (graniastosłup) wraz z montażem w szafce sterownika do znaków aktywnych z redukcją napięcia do 12V	kpl	2,000		0,00
Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego						0,00
5	Elementy ulic					
11	D-08.01.01	Krawężniki betonowe trapezowe 15/21x30 cm, kolor czerwony, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	46,830		0,00
Razem dział: Elementy ulic						0,00
Wartość łączna netto						0,00
Podatek VAT 23%						0,00
Wartość łączna brutto						0,00