

KOSZTORYS OFERTOWY

Nr SST	Nr poz.	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
E.01.	1	CPV 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Budowa linii kablowych				
E.01.	1.1	Wytyczenie trasy dla kabli i kanalizacji kablowej, w miastach i osiedlach	m	2900		
E.01.	1.2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II - (2775*0,4*0,8)	m3	928		
E.01.	1.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowach kablowych odkrytych, bednarka do 120·mm2	m	2780		
E.01.	1.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	5754		
E.01.	1.5	Ułożenie rur osłonowych DVK75 w wykopie	m	570		
E.01.	1.6	Ułożenie rur przepustowych grubościennych w wykopie, rury SRS 75	m	216		
E.01.	1.7	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m	m	1206		
E.01.	1.8	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25mm2, przykrycie folią	m	2529		
E.01.	1.9	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1·kV, z żyłami Al, kabel 4x25·mm2	szt	1		
E.01.	1.10	Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50·mm2	szt	210		
E.01.	1.11	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (2775*0,4*0,6)	m3	696		
E.01.	1.12	Złącza kablowe , wymiana złącza kablowego - Analogia, przeniesienie szafy oświetlenia ulicznego	kpl	1		
E.01.	1.13	Badanie linii kablowej, niskiego napięcia , kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	110		
E.01.	1.14	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej	szt	17		
E.01.	1.15	Obsługa Geodezyjna	kpl	1		
Razem budowa linii kablowych netto						

Nr SST	Nr poz.	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
E.02.	2	CPV 452316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż latarni oświetleniowych				
E.02.	2.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie betonowym, wys. 10m, Słup aluminiowy dwuelementowy z 1 wysięgnikiem	szt	33		
E.02.	2.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, na fundamencie betonowym, wys. 10m, Słup dwuelementowy z 1 wysięgnikiem i 1 wysięgnikiem dodatkowym	szt	32		
E.02.	2.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, na fundamencie betonowym, wys. 10m, Słup z 1 wysięgnikiem i 2 wysięgnikami dodatkowymi	szt	3		
E.02.	2.4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, na fundamencie betonowym, słup wys. 5,5m z wysięgnikiem	szt	24		
E.02.	2.5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych w osłonie z tworzywa, na fundamencie betonowym z wysięgnikiem, wys. 6m,	szt	17		
E.02.	2.6	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni wys.10m	m	816		
E.02.	2.7	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni wys. 5m	m	434		
E.02.	2.8	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni wys. 6m z wysięgnikiem	m	136		
E.02.	2.9	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego do rury w konstrukcji mostu	m	80		
E.02.	2.10	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, oprawa LED 72W	szt	67		
E.02.	2.11	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie, oprawa LED 96W	szt	5		
E.02.	2.12	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie, oprawa LED 24W	szt	21		
E.02.	2.13	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie, oprawa asymetryczna na przejścia dla pieszych, LED 36W lub 45W	szt	30		
E.02.	2.14	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie, oprawa OW LED z kloszem	szt	17		
E.02.	2.15	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy,	pomiar	152		
Razem montaż i stawianie latarni ośw. netto						
E.02.	2A	Demontaże (słupy i oprawy do ponownej zabudowy)				
E.02.	2.16	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	34		
E.02.	2.17	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa i fundamentu,	słup	29		
E.02.	2.18	Transport elementów sztukowych ciężkich przewóz na odl. 1 km, ładunki materiałów sztukowych 300-1000 kg	transport	1		
E.02.	2.19	Transport elementów sztukowych ciężkich dodatek, za każdy następny kilometr	km	9		
Razem demontaż netto						
Razem budowa i przebudowa oświetlenia dróg i ulic (element 1 + element 2 + element 2A)						

Nr SST	Nr poz.	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----------	------------	------	------	-------	------------	---------

Iluminacja wiaduktu

E.03.	3	CPV 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych				
E.03.	3.1	Montaż szafki zabezpieczeniowo-sterowniczej z wyposażeniem , podłączenie przewodów, zaprogramowanie i uruchomienie systemu	kpl	1		
E.03.	3.2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III - połączenie z uziemieniem słupów linii	m	10		
E.03.	3.3	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, wlz kabel YKY 4x10mm2	m	24		
E.03.	3.4	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III, 35m x 0,4 x 0,7	m3	9,8		
E.03.	3.5	Ułożenie rur osłonowych DVK50 w wykopie	m	70		
E.03.	3.6	układanie rur osłonowych do przestrzeni zewnętrznych SV32, układane n.t., podłoże betonowe,	m	216		
E.03.	3.8	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój 3x4 ·mm2	m	305		
E.03.	3.9	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój 2 x2,5·mm2	m	300		
E.03.	3.10	Przewody DMX wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój 2x0,34·mm2	m	350		
E.03.	3.11	Tablice rozdzielcze i obudowy - szafka z 1 zasilaczem	szt	6		
E.03.	3.12	Tablice rozdzielcze i obudowy - szafka z 2 zasilaczami	szt	4		
E.03.	3.13	Odgałęźniki wodoszczelne z tworzywa sztucznego, 4 wyloty	szt	108		
E.03.	3.14	Montaż opraw iluminacyjnych, oprawa projektorowa RGBW	kpl	44		
E.03.	3.15	Montaż opraw iluminacyjnych, oprawa liniowa RGBW	kpl	64		
E.03.	3.16	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	18		
E.03.	3.17	Badanieobwodów instalacji sterowniczej, kabel sygnalizacyjny,	odcinek	4		
E.03.	3.18	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar	szt	1		
Razem iluminacja wiaduktu element 3 netto						
E.03.	3.19	Wykonanie uszynienia konstrukcji stalowej wiaduktu kablem izolowanym aluminiowym o przekroju 70 mm2 poprzez iskiernik dwukierunkowy TZD-2NR	kpl.	1		

Łącznie kosztorys netto zł

słownie złotych netto:

.....
.....

VAT %

Razem Bruto zł

