

KOSZTORYS OFERTOWY
"Budowa ul. Karczunek w Kielcach"
Branża elektryczna - budowa oświetlenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Instalacja oświetlenia ulicy Karczunek						
1.1 Demontaże						
1 d.1.1	E-osw	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - istniejące oprawy oświetleniowe OUSb - 100W	kpl	8,000		
2 d.1.1	E-osw	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - istniejąca oprawa oświetleniowa OUSb - 150W	kpl	1,000		
3 d.1.1	E-osw	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - istniejące wysięgniki	szt	9,000		
4 d.1.1	E-osw	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² - demontaż przewodu AsXSn 2x25mm ² , R -0,5, S-0,5	km.p rzew .	0,364		
5 d.1.1	E-osw	Transport materiałów z demontażu do magazynu właściciela (na odległość do 50km) lub do utylizacji na koszt wykonawcy (materiałów wskazanych przez Inspektora)	kpl.	1,000		
1.2 Projektowana instalacja oświetlenia ulicznego						
1.2.1 Linie kablowe nn						
6 d.1.2.1	E-osw	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - linia zasilająca słupy oświetleniowe	m3	185,600		
7 d.1.2.1	E-osw	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - dwa razy po 10cm zgodnie z normą N-SEP-E-004	m	580,000		
8 d.1.2.1	E-osw	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - rura HDPE 110 giętka	m	573,000		
9 d.1.2.1	E-osw	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - rura HDPE 110 sztywna	m	7,000		
10 d.1.2.1	E-osw	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm - rura osłonowa HDPE 50 do osłony kabla przy wprowadzaniu do słupa oświetleniowego (zgodnie z opisem rura z redukcją i palczatką termokurczliwą)	m	18,000		
11 d.1.2.1	E-osw	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	616,000		
12 d.1.2.1	E-osw	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs 4x35mm ²	m	90,000		
13 d.1.2.1	E-osw	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 4x35mm ²	m	598,000		
14 d.1.2.1	E-osw	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKXs 4x35mm ²	szt.	36,000		

15 d.1.2.1	E-osw	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - projektowana linia kablowa typu YAKXS 4x35mm ² - przejście nad rzeką Silnicą w kanalizacji technicznej obiektu mostowego	m	30,000		
16 d.1.2.1	E-osw	Przełaz mechaniczny dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - wykonanie skrzyżowania z cieką wodną w przelazie pomiędzy słupami 9/15 oraz 9/16	m	18,000		
17 d.1.2.1	E-osw	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	18,000		
18 d.1.2.1	E-osw	Zasypanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - linia zasilająca słupy oświetleniowe	m ³	185,600		
1.2.2 Montaż słupów oświetleniowych						
19 d.1.2.2	E-osw	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III - wykopy pod słupy oświetleniowe	szt.	18,000		
20 d.1.2.2	E-osw	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Stalowy stożkowy słup oświetleniowy h=9m z wysięgnikiem łukowatym 1-ram. (l=1m, 5°)	szt.	15,000		
21 d.1.2.2	E-osw	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Stalowy stożkowy słup oświetleniowy h=9m z wysięgnikiem łukowatym 1-ram. (l=1m, 5°) - słup nr 9/7, 9/16, 9/17 z fundamentami pogłębionymi o wys. 2m	szt.	3,000		
22 d.1.2.2	E-osw	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przed wciągnięciem w słupy oświetleniowe	kpl.	18,000		
23 d.1.2.2	E-osw	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDY3x1,5mm ² - 18szt.x13m = 234m	kpl.p rzew .	18,000		
24 d.1.2.2	E-osw	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa uliczna LED 53W (źródło 24 LEDS 6792 lm o barwie 740)	szt.	18,000		
25 d.1.2.2	E-osw	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - izolowane kablowe złącze słupowe kompletne dla słupa z wysięgnikiem jednoramiennym	szt.	18,000		
26 d.1.2.2	E-osw	Montaż wkładek topikowych	szt.	18,000		
27 d.1.2.2	E-osw	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - łączenie bednarki ze słupem oświetleniowym i przewodem LgY 16mm ² (zgodnie z opisem)	szt.	18,000		
28 d.1.2.2	E-osw	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	18,000		
2 Instalacja oświetlenia ulicy Jeleniowskiej zasilana ze stacji trafo nr 405						
2.1 Demontaże						
29 d.2.1	E-osw	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - istniejąca oprawa oświetleniowa sodowa OZS - 150W	kpl	1,000		
30 d.2.1	E-osw	Demontaż słupów żelbetowych linii NN z ustojami - istniejący słup oświetleniowy betonowy WZ-9	szt	1,000		

31 d.2.1	E-osw	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - odkopanie istniejącego kabla YAKY 4x35mm2	m3	3,360		
32 d.2.1	E-osw	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III -IV - demontaż kabla YAKY 4x35mm2 - z przeznaczeniem do ponownego montażu	m	14,000		
33 d.2.1	E-osw	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - po demontowanym kablu YAKY 4x35mm2	m3	3,360		
34 d.2.1	E-osw	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 25.0 km - dostarczenie materiałów z demontażu w miejsce wskazane przez Inwestora	kpl.	1,000		
35 d.2.1	E-osw	Transport materiałów z demontażu do magazynu właściciela (na odległość do 50km) lub do utylizacji na koszt wykonawcy (materiałów wskazanych przez Inspektora)	kpl.	1,000		
2.2 Projektowana instalacja oświetlenia ulicznego						
2.2.1 Linia kablowa nn						
36 d.2.2.1	E-osw	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - linia zasilająca słupy oświetleniowe	m3	4,480		
37 d.2.2.1	E-osw	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - dwa razy po 10cm zgodnie z normą N-SEP-E-004	m	14,000		
38 d.2.2.1	E-osw	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - rura HDPE 110 sztywna	m	12,000		
39 d.2.2.1	E-osw	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm - rura osłonowa HDPE 50 do osłony kabla przy wprowadzaniu do słupa oświetleniowego (zgodnie z opisem rura z redukcją i palczatką termokurczliwą)	m	1,000		
40 d.2.2.1	E-osw	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	14,000		
41 d.2.2.1	E-osw	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35mm2 z demontażu	m	1,000		
42 d.2.2.1	E-osw	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x35mm2 z demontażu	m	13,000		
43 d.2.2.1	E-osw	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKY 4x35mm2	szt.	1,000		
44 d.2.2.1	E-osw	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
45 d.2.2.1	E-osw	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - linia zasilająca słupy oświetleniowe	m3	4,480		
2.2.2 Montaż słupa oświetleniowego						
46 d.2.2.2	E-osw	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III - wykopy pod słupy oświetleniowe	szt.	1,000		
47 d.2.2.2	E-osw	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Stalowy stożkowy słup oświetleniowy h=10m z wysięgnikiem łukowatym 1-ram. (l=1m, 5 stopni)	szt.	1,000		

48 d.2.2.2	E-osw	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przed wciągnięciem w słupy oświetleniowe	kpl.	1,000		
49 d.2.2.2	E-osw	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDY 3x1,5mm ² - 1szt.x13m = 13m	kpl.p rzew	1,000		
50 d.2.2.2	E-osw	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa uliczna LED 53W (źródło 24 LEDS 6792 lm o barwie 740)	szt.	1,000		
51 d.2.2.2	E-osw	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - izolowane kablowe złącze słupowe kompletne dla słupa z wysięgnikiem jednoramiennym	szt.	1,000		
52 d.2.2.2	E-osw	Montaż wkładek topikowych	szt.	1,000		
53 d.2.2.2	E-osw	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - łączenie bednarki ze słupem oświetleniowym i przewodem LgY 16mm ² (zgodnie z opisem)	szt.	1,000		
54 d.2.2.2	E-osw	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
3 Roboty towarzyszące						
55 d.3	E-osw	Praca geodezyjna - wytyczenie trasy linii kablowych nn i stanowisk słupów oświetleniowych, inwentaryzacja ułożonych linii kablowych nn i stanowisk słupów oświetleniowych. Koszty wyłączeń i dopuszczeń przez RE.	kpl.	1,000		
56 d.3	E-osw	Pomiary natężenia oświetlenia i luminancji - kompletny pomiar jednego przęsła	kpl.p om.	1,000		
57 d.3	E-osw	Wywóz nadmiaru ziemi pozostałej po robotach ziemnych oraz materiałów z demontażu wskazanych przez Inspektora, do utylizacji na koszt wykonawcy	kpl.	1,000		
Wartość kosztorysu netto w zł.						