

Stadium:

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa opracowania:

**Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN 0,4 kV oświetlenia drogowego
w Ciechanowcu przy ul. Świerkowej.**

Kategoria obiektu: XXVI

Adres budowy: miasto: Ciechanowiec, ulica Świerkowa
obręb: Ciechanowiec
działka: 201302_4.0005.268
gmina: Ciechanowiec
powiat: wysokomazowiecki
woj. podlaskie

Inwestor: GMINA Ciechanowiec
ul. Mickiewicza 1, 18-230 Ciechanowiec

Jednostka projektowa: ELMAK Maciej Czech
18-100 Łapy, ul. Geodetów 23

Projektant: inż. Maciej Czech
upr. bud. do projektowania nr PDL/0074/POOE/09
POIIB numer ewidencyjny PDL/IE/0330/04

Współpraca: mgr inż. Wiesław Kosiński

Data: 22 marca 2022 r.

K O S Z T O R Y S O F E R T O W Y

Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN 0.4 kV do celów
oświetlenia ulicznego w Ciechanowcu przy ul. Świerkowej

Budowa: Ciechanowiec ul. Świerkowa - Oświetlenie uliczne

Obiekt: Elektroenergetycznej linia kablowa nN 0.4 kV do celów oświetlenia
ulicznego.

Zamawiający: Gmina Ciechanowiec
ul. Mickiewicza 1
18-230 Ciechanowiec

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorys skrócony

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot	Jedn.	Wartość z narzutami
1 Linia kablowa oświetleniowa.				
1.1 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	16		m3	
1.2 KNNR 5/701/5 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	50		m3	
1.3 KNNR 5/724/2 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	1	12,0	m3	
1.4 KNNR 5/723/2 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·125·mm (pierwsza w wiazce) -- przecisk + rura SRS-75	84		m	
1.5 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm -- rura osłonowa DVR-75 w wykopie	203		m	
1.6 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm -- rura osłonowa DVR-75 w słupie	1	14,0	m	
1.7 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych	290		m	
1.8 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	6	7,00	m	
1.9 KNNR 5/714/2 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0·kg/m -- kabel YAKY 4x35 w słupach,	1	14,0	m	
1.10 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m -- kabel YAKY 4x35 w rurach osłonowych	290		m	
1.11 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytych -- YAKXS 4x35 na słupie	8		m	
1.12 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm -- rura osłonowa BE-75 na słupie	3		m	
1.13 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50·mm2 -- YAKY 4x35	28		szt	
1.14 KNNR 5/1415/2 Zabezpieczenie podziemnej części słupów -- malowanie fundamentów abizolem	7		m2	
1.15 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, stalowy o wysokości 8 m	7		szt	
1.16 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	7		szt	
1.17 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe	7		kpl	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot .	Jedn.	Wartość z narzutami
1.18 KNNR 5/906/1 (2) Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, zabezpieczenie wzdłużne RSA-00/3	1		szt	
1.19 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	7		szt	
1.20 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	7		szt	
1.21 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	7		odcinek	
1.22 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	33		m3	
1.23 KNNR 5/702/5 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	33		m3	

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Elektromonter	r-g	149,56		
Robotnicy	r-g	473,242		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		622,802		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4·mm	m	301,6		
2.	Folia kablowa niebieska	m	225,68		
3.	Fundament betonowy F120/43	szt	7		
4.	Głowica pogrążalna do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	5,6		
5.	Grot stalowy do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	5,6		
6.	Izolacyjne złącze typu IZK-1.01(fazowe)	szt	14		
7.	Izolacyjne złącze typu IZK-2.01(bezpiecznikowe)	szt	7		
8.	Izolacyjne złącze typu IZK-3.03-zerowe	szt	7		
9.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35·mm ² SE	m	324,48		
10.	Opaska kablowa CT 214/200-4,8	szt	58		
11.	Oprawa oświetleniowa LED 65W	kpl	7		
12.	Palczatka termokurczliwa AK4 6-35	szt	28		
13.	Przewód YDY 450/750V 2x2,5·mm ²	m	70		
14.	Rozłącznik bezpiecznikowy RSA-00/3	kpl	1		
15.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	4,83		
16.	Rura osłonowa BE-75	m	3		
17.	Rura osłonowa DVR-75	m	217		
18.	Rura osłonowa SRS-75	m	87,36		
19.	Słup oświetleniowy ORION / 8 m	szt	7		
20.	Śruba kompletna M10x30	kpl	7		
21.	Tabliczka identyfikacyjna - kablowa	szt	29		
22.	Termokurczliwy oznacznik faz ZOK-2	szt	28		
23.	Uchwyt krzyżowy do uziomów Galmar 17,2mm (103 33)	szt	7		
24.	Uchwyty dystansowe, typu SO 79.6	szt	8		
25.	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	szt	28		
26.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 6A	szt	7		
27.	Zespół oznaczników RSAT	kpl	1		
28.	Zespół zacisku neutralnego RSAN-1	kpl	1		
29.	Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	28		
30.	Źródło światła SON(-T) PIA 70W	szt	7		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	1,3728		
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinyowym 250·t	m-g	42,756		
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	16,47		
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	8,82		
5.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	50,316		
6.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	0,0352		
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	1,3376		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	30,5544		
9.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	8,82		
10.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA	m-g	49,98		
11.	Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	3,3328		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			213,7948		

Dodatki

Lp.	Opis	Wartość
1.	Wyłączenie linii i przygotowanie miejsca pracy przez pracowników PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o.	
2.	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	

Tabela elementów scalonych

R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 Linia kablowa oświetleniowa.						