

## KOSZTORYS OFERTOWY

Temat opracowania: Oświetlenie uliczne i przebudowa sieci elektroenergetycznych

Obiekt: Budowa i modernizacja drogi miejskiej klasy D na terenach przemysłowych przy ulicy Bema w Bartoszychach

Adres: Bartoszyce ul. Bema

Investor: Gmina Miejska Bartoszyce

11-200 Bartoszyce, ul. Boh. Monte Cassino 1

Lp.	Podstawa wyceny	Nr specyfikacji technicznej	Opis	jedn. obm.	Obmiar	cena jedn.	Wartość
<b>1 Roboty demontażowe</b>							
1 d.1	Lp.	Podstawa	Opis	jedn.o bm.	Obmiar		
1.	Oświetlenie uliczne						
1.2	Demontaż istniejącego oświetlenia						
1 d.1.1	KNNR 9 1001-11	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg - WZ-9	szt	5,00		
2 d.1.1	KNNR 9 1002-06	D-07.07.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	5,00		
3 d.1.1	KNNR 9 1005-03	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	5,00		
4 d.1.1	KNNR 9 1006-05	D-07.07.01	Demontaż tabliczek zaciskowo-bezpiecznikowych	szt	5,00		
5 d.1.1	KNNR 9 0803-07	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych słupach latarni oświetleniowych.	m	21,00		
Razem element 1,1							
1.2	Montaż oświetlenia ulicznego						
6 d.1.2	KNNR 5 0701-02	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	128,40		
7 d.1.2	KNNR 5 0702-02	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	128,40		
8 d.1.2	KNNR 5 0705-01	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 75	m	705,00		
9 d.1.2	KNNR 5 0723-05	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - osłony rurowe SRS/UM 110	m	58,00		
10 d.1.2	KNNR 5 0723-02	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - osłony rurowe SRS/UM 110	m	58,00		

11 d.1.2	KNNR 5 0713-02	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x16mm <sup>2</sup>	m	805,00		
12 d.1.2	KNR 5- 10 0604- 06	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 4x16mm <sup>2</sup>	szt.	42,00		
13 d.1.2	KNNR 5 1001-03	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - Latarnia stalowa ocynkowana o przekroju kołowym, h=10m typu Bocian	szt.	4,00		
14 d.1.2	KNNR 5 1001-03	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - Latarnia stalowa ocynkowana o przekroju kołowym, h=10m typu CITY z wysięgnikiem pojedynczym o wysięgu = 0,5m i kącie nachylenia = 0st	szt.	1,00		
15 d.1.2	KNNR 5 1001-03	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - Latarnia stalowa ocynkowana o przekroju kołowym, h=10m typu CITY z wysięgnikiem pojedynczym o wysięgu = 0,8m i kącie nachylenia = 0st	szt.	1,00		
16 d.1.2	KNNR 5 1001-03	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - Latarnia stalowa ocynkowana o przekroju kołowym, h=10m typu CITY z wysięgnikiem pojedynczym o wysięgu = 1,0m i kącie nachylenia = 0st	szt.	8,00		
17 d.1.2	KNNR 5 1001-03	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - Latarnia stalowa ocynkowana o przekroju kołowym, h=10m typu CITY z wysięgnikiem pojedynczym o wysięgu = 1,5m i kącie nachylenia = 0st	szt.	2,00		
18 d.1.2	KNNR 5 1001-03	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - Latarnia stalowa ocynkowana o przekroju kołowym, h=10m typu CITY z wysięgnikiem pojedynczym o wysięgu = 2,0m i kącie nachylenia = 0st	szt.	2,00		
19 d.1.2	KNNR 5 1001-03	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - Latarnia stalowa ocynkowana o przekroju kołowym, h=10m typu CITYPLUS z wysięgnikiem pojedynczym o wysięgu = 2,5m i kącie nachylenia = 0st	szt.	1,00		
20 d.1.2	KNNR 5 1002-02	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (dostarczonych w komplecie z latarnią)	szt.	15,00		
21 d.1.2	KNNR 5 1004-01	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa sodowa firmy SITECO typu SR100 (5NA552E1NT01) z lampą ST100	szt.	4,00		
22 d.1.2	KNNR 5 1004-02	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa firmy SITECO typu SR100 (5NA552E1NT01) z lampą ST100	szt.	15,00		

23 d.1.2	KNNR 5 1003-03	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	kpl.prz ew.	19,00		
24 d.1.2	KNNR 5 0907-02	D-07.07.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	36,00		
25 d.1.2	KNNR 5 0606-05	D-07.07.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	4,00		
26 d.1.2	KNNR 5 0606-06	D-07.07.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	20,00		
27 d.1.2	KNR 4- 03 0302- 03	D-07.07.01	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy WTN00/gG - 16A	szt.	3,00		
28 d.1.2	KNNR 5 1301-01	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	21,00		
29 d.1.2	KNNR 5 1302-03	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	21,00		
30 d.1.2	KNNR 5 1304-01	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4,00		
31 d.1.2	KNNR 5 1304-05	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	21,00		
	Razem element 1.2						
	Razem element nr 1						
	2 Przebudowa linii kablowej n.n.						
32 d.2	KNNR 5 0701-02	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	113,44		
33 d.2	KNNR 5 0702-02	D-01.03.02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	113,44		
34 d.2	KNNR 5 0706-01	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	709,00		
35 d.2	KNNR 5 0707-01	D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x10mm <sup>2</sup>	m	365,00		
36 d.2	KNNR 9 0806-01	D-01.03.02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa JLP CX 4 16	szt	2,00		
37 d.2	KNNR 5 1302-03	D-01.03.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,00		
	Razem element nr 2						
3	Przebudowa linii napowietrznej SN 15kV						
3.1	Roboty demontażowe						
38 d.3.1	KNNR- W 9 131- 03	D-01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm <sup>2</sup> na słupach żelbetowych	km/3 przew.	0,05		
39 d.3.1	KNNR- W 9 1303-01	D-01.03.01	Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących	szt.	12,00		

40 d.3.1	KNNR-W 9 1304-02	D-01.03.01	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.	2,00		
41 d.3.1	KNNR-W 9 1307-01	D-01.03.01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych	szt.	2,00		
	Razem element 3.1						
3.2	Roboty montażowe						
42 d.3.2	KNNR 5 1402-02	D-01.03.01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m	stanow. .	2,00		
43 d.3.2	KNNR 5 1405-02	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m - żerdź wirowana Em-12/20	słup	2,00		
44 d.3.2	KNNR 5 1407-07	D-01.03.01	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁOi na słupach z izolatorów kompozytowych H.24.	szt.	9,00		
45 d.3.2	KNNR 5 1407-08	D-01.03.01	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁOi2 na słupach z izolatorów kompozytowych H.24.	szt.	9,00		
46 d.3.2	KNNR 5 1407-02	D-01.03.01	Montaż zawieszek przelotowych ZP/3 na słupach	szt.	4,00		
47 d.3.2	KNNR 5 1410-03	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej - przewód AFL 6-70mm <sup>2</sup>	km/3 przew.	0,05		
48 d.3.2	KNNR 5 0907-02	D-01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	49,00		
49 d.3.2	KNNR 5 0603-06	D-01.03.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) - Bednarka FeZn 25x4mm	m	20,00		
50 d.3.2	KNNR 5 0606-05	D-01.03.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o dł.	szt.	8		
51 d.3.2	KNNR 5 0606-06	D-01.03.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metr)	szt.	8		
52 d.3.2	KNNR 5 1304-01	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwsza)	szt.	2		
53 d.3.2	KNR 13- 21 0201-	D-01.03.01	Badanie odcinków linii napowietrznych do 30 kV	odc.	1		
	Razem element 3.2						
	Razem element 3						
	Ogółem wartość kosztorysowa						