

Przedmiar robót

Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego nN 0,23kV przy drodze gminnej nr 540102K Kornatka - Zalas w miejscowości Kornatka i Brzezowa, gmina Dobczyce - Etap II

Obiekt lub rodzaj robót: **Budowa sieci oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej nr 540102K Kornatka-Zalas**

Lokalizacja: **Jednostka ewidencyjna 120901_5 Dobczyce - obszar wiejski Obręb Nr 0006 KORNATKA, dz. nr 284, 285/1, 282/1, 286/1, 307/1, 287/1, 291/3, 291/4, 291/1, 295, 296, 299/3, 302/2, 302/3, 345, 300, 305/5
Jednostka ewidencyjna 120901_5 Dobczyce - obszar wiejski Obręb Nr 0003 BRZEWOWA, dz. nr 126/1, 127/1, 127/5**

Kod CPV: **45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**

Inwestor: **GMINA DOBCZYCE
Ul. Rynek 26
32-410 Dobczyce
tel. (12) 372-17-00, fax. (12) 271-29-93
www.dobczyce.pl**

Wykonawca: **Wykonawca zostanie wyłoniony w postępowaniu przetargowym zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2015 roku, poz. 2164 z późn. zm.)**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Urząd Gminy i Miasta Dobczyce
Referat Inwestycji
Ul. Rynek 26
32-410 Dobczyce
tel. (12) 37-21-700
fax: (12) 2712-993
e-mail: ugim@dobczyce.pl**

Data opracowania:
2019-01-21

Autor opracowania:
Krzysztof Kaczmarczyk, Podinspektor w Referacie Inwetycji Urzędu Gminy i Miasta Dobczyce

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski branży elektrycznej dla zadania p.n. "Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego nN 0,23kV przy drodze gminnej nr 540102K Kornatka-Zalas w miejscowości Kornatka i Brzezowa, gmina Dobczyce - Etap II". Inwestorem całego zadania jest Gmina Dobczyce.
Zakres robót w II etapie budowy obejmuje wykonanie instalacji oświetlenia ulicznego na odcinku od słupa nr 4 położonego na dz. 295 dc słupa nr 15 położonego na działce nr 305/5 w miejscowości Kornatka (długość ok. 511 mb).

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Zakres zadania obejmuje w szczególności:

- montaż nowych słupów oświetlenia ulicznego z żerdzi wirowanych typu: E-10,5 oraz N2-12,5;
- zabudowę lamp oświetleniowych sodowych (70W) na projektowanych słupach nN,
- montaż linii napowietrznej nN izolowanej typu AsXSn 4x25 [mm²],
- zabudowę instalacji uziemiającej oraz przepięciowej.
- wykonanie podłączeń kabli,
- wykonanie pomiarów i prób kontrolnych,
- wyłączenia, dopuszczenia i odbiory przez Zakład Energetyczny,
- inne prace wynikające z zakresu dokumentacji.

1. Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004, Nr 130, poz 1389)
- specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB);
- przedmiar robót dokonany z projektu oraz na podstawie wizji lokalnej.

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Kosztorys sporządzono metodą uproszczoną, która stanowi podstawę do realizacji zamierzenia inwestycyjnego "systemem zleconym" Wykonawcy, który zostanie wybrany w postępowaniu przetargowym - zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 roku (tekst jednolity: Dz. U. z 2010r. Nr 113, poz 759 z późn.zm).

3. Dane składników cenowych

- a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót
Ceny jednostkowe ustalono na podstawie aktualnych nośników cenotwórczych dla instalacji elektrycznych występujących w IV kwartale 2018 roku w Regionie Małopolskim;
- b) Źródła cen czynników produkcji
 - Stawka roboczogodziny
Rg na poziomie średnim dla instalacji elektrycznych w Regionie Małopolskim w IV kw. 2018 roku
 - Ceny materiałów
uzyskane od dostawców hurtowych z terenu Małopolski w okresie IV kwartału 2018 roku
 - Ceny sprzętu
lokalne występujące na terenie powiatu myślenickiego w IV kw. 2018 roku
- c) Narzuty (źródła i wskaźniki)
Na średnim poziomie w IV kw. 2018 roku w Regionie Małopolskim
Koszty pośrednie: %
Zysk: %
Ceny materiału przyjęto wraz z kosztami zakupu.

4. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

Teren budowy należy zagospodarować zgodnie ze sporządzonym przez kierownika budowy Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

5. Inne ustalenia

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się znaki towarowe poprzez wskazanie nazw produktów (materiałów) należy przez to rozumieć możliwość zastosowania materiałów "równoważnych", tzn. o porównywalnych parametrach techniczno-jakościowych, czyli nie gorszych (zgodnie z art. 29 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku- Prawo Zamówień Publicznych z (tekst jednolity z 2007r. Dz.U. Nr 223, poz.1655 z późn.zm).

Zgodnie z art.30 ust.5 ustawy, wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne do opisanych przez Zamawiającego, jest on obowiązany wykazać w swej ofercie, że oferowane przez niego roboty budowlane (użyte materiały, urządzenia) spełniają wymagania określone przez zamawiającego. W przypadku, gdy zastosowanie materiałów równoważnych wymagać będzie zmiany dokumentacji projektowej, koszty przeprojektowania poniesie Wykonawca.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie uzgodnień z Zamawiającym.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania są zgodne ze "Środowiskowymi metodami kosztorysowania robót budowlanych...." i zostały zaakceptowane przez Zamawiającego.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego nN 0,23kV przy drodze gminnej nr 540102K Kornatka - Zalas w miejscowości Kornatka i Brzezowa, gmina Dobczyce - Etap II					
1	Element	Słupy					
1	KNNR 5/903/1	Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej nN - P1-10,5/2,5	słup		4,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		słupy nr: 7, 8, 9, 12	1+1+1+1		4,000		
		RAZEM:			4,00		
		Robocizna razem	r-g	6,1	24,40000		
		Materiały					
		Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/2,5	szt	1	4,00000		
		Płyta ustojowa U-85	szt	1	4,00000		
		Płyta stopowa 0,3 x 0,3	szt	1	4,00000		
		Obejma OU-1	szt.	1	4,00000		
		Obejma OU-2	szt	1	4,00000		
		Obejma OU-6/VE	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Koparka podsiębierna 0.15`m3 (1)	m-g	0,09	0,36000		
		Żuraw samochodowy 3-6` t	m-g	1,4	5,60000		
		Środek transportowy	m-g	0,45	1,80000		
		Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,4	1,60000		
2	KNNR 5/903/1	Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej nN - N2-10,5/4,3	słup		5,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		słupy nr: 5, 6, 11, 13, 14	1+1+1+1+1		5,000		
		RAZEM:			5,00		
		Robocizna razem	r-g	6,1	30,50000		
		Materiały					
		Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/4,3	szt	1	5,00000		
		Płyta ustojowa U-85	szt	2	10,00000		
		Płyta stopowa 0,3 x 0,3	szt	1	5,00000		
		Obejma OU-1	szt.	1	5,00000		
		Obejma OU-2	szt	1	5,00000		
		Obejma OU-6/VE	szt	1	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Koparka podsiębierna 0.15`m3 (1)	m-g	0,09	0,45000		
		Żuraw samochodowy 3-6` t	m-g	1,4	7,00000		
		Środek transportowy	m-g	0,45	2,25000		
		Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,4	2,00000		
3	KNNR 5/903/1	Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej nN - N2-12,5/4,3	słup		1,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		słupy nr: 10	1		1,000		
		RAZEM:			1,00		
		Robocizna razem	r-g	6,1	6,10000		
		Materiały					
		Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-12/4,3	szt	1	1,00000		
		Płyta ustojowa U-0,85	szt	2	2,00000		
		Płyta stopowa 0,3 x 0,3	szt	1	1,00000		
		Obejma OU-1	szt.	1	1,00000		
		Obejma OU-2	szt	1	1,00000		
		Obejma OU-6/VE	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Koparka podsiębierna 0.15`m3 (1)	m-g	0,09	0,09000		
		Żuraw samochodowy 3-6` t	m-g	1,4	1,40000		
		Środek transportowy	m-g	0,45	0,45000		
		Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,4	0,40000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	KNNR 5/903/1	Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej nN - K1-10,5/4,3	słup		1,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		słupy nr: 15	1			1,000	
					RAZEM:	1,00	
		Robocizna razem	r-g	6,1	6,10000		
		Materiały					
		Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/4,3	szt	1	1,00000		
		Płyta ustojowa U-85	szt	2	2,00000		
		Płyta stopowa 0,3 x 0,3	szt	1	1,00000		
		Obejma OU-1	szt.	1	1,00000		
	Obejma OU-2	szt	1	1,00000			
	Obejma OU-6/VE	szt	1	1,00000			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
	Sprzęt						
	Koparka podsiębierna 0.15' m3 (1)	m-g	0,09	0,09000			
	Żuraw samochodowy 3-6' t	m-g	1,4	1,40000			
	Środek transportowy	m-g	0,45	0,45000			
	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,4	0,40000			
2	Element	Uziemienie					
5	KNNR-W 5/603/7	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych na słupach - bednarka o przekroju do 200mm2	m		11,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
			11			11,000	
					RAZEM:	11,00	
		Robocizna razem	r-g	0,309	3,39900		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4 mm	m	1,04	11,44000		
		Wsporniki z uchwytem bezrębowym	szt	1,01	11,11000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6	KNR-W 510/809/5	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopie o głębokości 0,8m w gruncie kategorii III	m		22,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
			11*2,0			22,000	
					RAZEM:	22,00	
		Robocizna razem	r-g	1,35	29,70000		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4 mm	m	1,04	22,88000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,06	1,32000			
7	KNR-W 510/803/2	Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego	kpl		2,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
			2			2,000	
					RAZEM:	2,00	
		Robocizna razem	r-g	0,86	1,72000		
		Materiały					
		Ochronnik przepięciowy GXO-LOVOS 5/660-2	szt	1,02	2,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,02000			
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,34	0,68000			
8	KNR 510/809/11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	szt		2,00		
		Robocizna razem	r-g	0,41	0,82000		
		Materiały					
		Uziom Galmar 1/2", dł. 6m	kpl	1,04	2,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	1,1	2,20000			
	Wibromłot elektryczny 4,50 kW	m-g	0,21	0,42000			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	Przewody napowietrzne					
9	KNNR-W 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50mm ² linii napowietrznej NN - przewód AsXSn 4x25 mm ²	km		0,511		
Wyliczenie ilości robót:							
linia napowietrzna od słupa nr 4 do słupa nr 15		(47+41+45+52+53+51+28+45+50+51+48)/1000			0,511		
RAZEM:					0,511		
	Robocizna razem		r-g	109	55,69900		
	Materiały						
	Przewód AsXSn 4x25		m	1 040	531,44000		
	Wkładki gumowe typ PK		szt	16,08	8,21688		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	2,5			
	Sprzęt						
	Środek transportowy		m-g	0,17	0,08687		
	Przyczepa do przewożenia kabli do 8 t		m-g	1,55	0,79205		
	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)		m-g	1,55	0,79205		
	Żuraw samochodowy 3-6 t		m-g	1,55	0,79205		
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny		m-g	19,5	9,96450		
4	Element	Wysięgniki oprav oświetleniowych					
10	KNR 510/1002/1	Montaż na słupie wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg - wysięgnik typu W1-50	szt		9,00		
Wyliczenie ilości robót:							
słupy nr: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15		9			9,000		
RAZEM:					9,00		
	Robocizna razem		r-g	0,72	6,48000		
	Materiały						
	Wysięgnik oprawy oświetleniowej typu W1-50		szt	1	9,00000		
	Uchwyt do mocowania wysięgnika		szt	2	18,00000		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	4			
	Sprzęt						
	Środek transportowy		m-g	0,06	0,54000		
	Podnośnik samochodowy hydrauliczny do 12m		m-g	0,37	3,33000		
11	KNR 510/1002/1	Montaż na słupie wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg - wysięgnik typu W1-100	szt		2,00		
Wyliczenie ilości robót:							
słupy nr: 11, 12		2			2,000		
RAZEM:					2,00		
	Robocizna razem		r-g	0,72	1,44000		
	Materiały						
	Wysięgnik oprawy oświetleniowej typu W1-100		szt	1	2,00000		
	Uchwyt do mocowania wysięgnika		szt	2	4,00000		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	4			
	Sprzęt						
	Środek transportowy		m-g	0,06	0,12000		
	Podnośnik samochodowy hydrauliczny do 12m		m-g	0,37	0,74000		
5	Element	Oprawy oświetleniowe					
12	KNR 510/1005/7	Montaż oprav sodowych z 1 lampą na zamontowanym wysięgniku - oprawa Malaga SGS101 70W	szt		11,00		
Wyliczenie ilości robót:							
oprawy oświetlenia na słupach nr 5 - 15		11			11,000		
RAZEM:					11,00		
	Robocizna razem		r-g	0,67	7,37000		
	Materiały						
	Źródło światła: HID 1 x MASTER SON-T PIA Plus, E27, 70W		szt	1	11,00000		
	Oprawa oświetleniowa Malaga SGS101 70W		kpl	1	11,00000		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	4			
	Sprzęt						
	Środek transportowy		m-g	0,06	0,66000		
	Podnośnik samochodowy hydrauliczny do 12m		m-g	0,35	3,85000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Element	Osprzęt dodatkowy					
13	KNR 510/1004/2	Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego	m		11,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
		11			11,000		
				RAZEM:	11,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0879	0,96690		
		Materiały					
		Przewód YLY 3x2,5	m	1,5	16,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Podnośnik samochodowy hydrauliczny do 12m	m-g	0,046	0,50600		
14	KNR 510/803/3	Montaż bezpieczników z wejściem na słup	kpl		11,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
		11			11,000		
				RAZEM:	11,00		
		Robocizna razem	r-g	1,12	12,32000		
		Materiały					
		Bezpiecznik SV 19.25, BiWts 6A	szt	1	11,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,11000		
15	KNR 510/802/7	Montaż trzonów izolatorów na słupie stojącym - hak wieszakowy	szt		11,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
		11			11,000		
				RAZEM:	11,00		
		Robocizna razem	r-g	0,271	2,98100		
		Materiały					
		Hak wieszakowy SOT 21	szt	1	11,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,006	0,06600		
16	KNR 510/802/7	Montaż trzonów izolatorów na słupie stojącym - uchwyt przelotowy	szt		9,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
		9			9,000		
				RAZEM:	9,00		
		Robocizna razem	r-g	0,271	2,43900		
		Materiały					
		Uchwyt przelotowy SO130	szt	1	9,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,006	0,05400		
17	KNR 510/802/7	Montaż trzonów izolatorów na słupie stojącym - uchwyt odciągowy	szt		2,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
		2			2,000		
				RAZEM:	2,00		
		Robocizna razem	r-g	0,271	0,54200		
		Materiały					
		Uchwyt odciągowy SO117.225S	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,006	0,01200		
18	KNR 510/802/7	Montaż trzonów izolatorów na słupie stojącym - zacisk odgałęźny przebijający izolację (połączenia odgałęzienia z linią izolowaną)	szt		22,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
		22			22,000		
				RAZEM:	22,00		
		Robocizna razem	r-g	0,271	5,96200		
		Materiały					
		Zacisk odgałęźny przebijający izolację SL21.1	szt	1	22,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,006	0,13200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	KNR 514/604/1	Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie	szt		11,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		11			11,000		
				RAZEM:	11,00		
		Robocizna razem	r-g	0,14	1,47070		
		Materiały					
		Tabliczka opisowa 40x70 wraz z opaską	szt	1	11,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7	Element	Pomiary i sprawdzenia					
20	KNR 403/1205/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy	pomi r		1,00		
		Robocizna razem	r-g	1,24	1,24000		
21	KNR-W 403/1205/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za każde następane badanie i pomiar	pomi r		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,56	0,56000		
22	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomi r		2,00		
		Robocizna razem	r-g	1,76	3,52000		
23	KNR 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi r		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,5	0,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
24	KNR-W 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi r		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,28	0,28000		
25	KNR-W 508/804/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt żył		11,00		
		Robocizna razem	r-g	0,02	0,22000		
26	KNR 508/808/4	Roboty uzupełniające, oznaczenie przewodu	szt		11,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0105	0,11550		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
27	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl		1,00		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego nN 0,23kV przy drodze gminnej nr 540102K Kornatka - Zalas w miejscowości Kornatka i Brzezowa, gmina Dobczyce - Etap II		
1	Słupy (1 - 4)	
2	Uziemienie (5 - 8)	
3	Przewody napowietrzne (9)	
4	Wysięgniki opraw oświetleniowych (10 - 11)	
5	Oprawy oświetleniowe (12)	
6	Osprzęt dodatkowy (13 - 19)	
7	Pomiary i sprawdzenia (20 - 27)	
Suma elementów kosztorysu		
Razem Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego nN 0,23kV przy drodze gminnej nr 540102K Kornatka - Zalas w miejscowości Kornatka i Brzezowa, gmina Dobczyce - Etap II netto		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
3.	Robocizna razem	r-g	206,8451	16,40	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			206,8451		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4 mm	m	34,32		
2.	Bezpiecznik SV 19.25, BiWts 6A	szt	11		
3.	Hak wieszakowy SOT 21	szt	11		
4.	Obejma OU-1	szt.	11		
5.	Obejma OU-2	szt	11		
6.	Obejma OU-6/VE	szt	11		
7.	Ochronnik przepięciowy GXO-LOVOS 5/660-2	szt	2,04		
8.	Oprawa oświetleniowa Malaga SGS101 70W	kpl	11		
9.	Płyta stopowa 0,3 x 0,3	szt	11		
10.	Płyta ustojowa U-0,85	szt	2		
11.	Płyta ustojowa U-85	szt	16		
12.	Przewód AsXSn 4x25	m	531,44		
13.	Przewód YLY 3x2,5	m	16,5		
14.	Tabliczka opisowa 40x70 wraz z opaską	szt	11		
15.	Uchwyt do mocowania wysięgnika	szt	22		
16.	Uchwyt odciągowy SO117.225S	szt	2		
17.	Uchwyt przelotowy SO130	szt	9		
18.	Uziom Galmar 1/2", dł. 6m	kpl	2,08		
19.	Wkładki gumowe typ PK	szt	8,21688		
20.	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	11,11		
21.	Wysięgnik oprawy oświetleniowej typu W1-50	szt	9		
22.	Wysięgnik oprawy oświetleniowej typu W1-100	szt	2		
23.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SL21.1	szt	22		
24.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/2,5	szt	4		
25.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/4,3	szt	6		
26.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-12/4,3	szt	1		
27.	Źródło światła: HID 1 x MASTER SON-T PIA Plus, E27, 70W	szt	11		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,79205		
2.	Koparka podsiębierna 0.15`m3 (1)	m-g	0,99		
3.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	10,6445		
4.	Podnośnik samochodowy hydrauliczny do 12m	m-g	8,426		
5.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	4,4		
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 8`t	m-g	0,79205		
7.	Środek transportowy	m-g	10,27087		
8.	Wibromłot elektryczny 4,50 kW	m-g	0,42		
9.	Żuraw samochodowy 3-6`t	m-g	16,19205		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			52,92752		