

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
Obiekt: Kategoria obiektu budowlanego: IX
Rodzaj robót: Instalacje elektryczne
Lokalizacja: ul. Szkolna 9
64-125 Poniec
Inwestor: Gmina Poniec
ul. Rynek 24
64-125 Poniec

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
dopłata do robocizny %
poziom cen materiałów.
poziom cen sprzętu.
narzuty kosztów pośrednich od R+S.
zysk od R+S+Ko
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
Obiekt: Kategoria obiektu budowlanego: IX
Rodzaj robót: Instalacje elektryczne
Lokalizacja: ul. Szkolna 9
64-125 Poniec

Inwestor: Gmina Poniec
ul. Rynek 24
64-125 Poniec

1. Dane techniczne:

Celem opracowania jest wykonanie kosztorysu dla termomodernizacji budynku szkoły podstawowej w Poniecu, zgodnie z zaleceniem Inwestora, a także zgodnie z wymogami przepisów prawa budowlanego.

Kosztorys swoim zakresem obejmuje:

- instalacje zasilania budynku
- instalację zasilania obwodów gniazd
- instalację zasilania obwodów oświetlenia
- instalację zasilania obwodów urządzeń sanitarnych
- instalacje teletechniczne
- instalację odgromową i uziemiającą

UWAGA:

Kosztorys nie może także funkcjonować jako całkowicie osobny dokument. Jest on ściśle powiązany z pozostałą dokumentacją projektową dla danej inwestycji i w przypadku wszelkich analiz należy mieć to na uwadze. Nie można także wykorzystywać części niniejszego kosztorysu w przypadku podziału prac na etapy, może on funkcjonować jako kosztorys całości prac elektrycznych.

2. Uwagi:

1. Kosztorys swoim zakresem nie uwzględnia komponentów sieci strukturalnej takich jak: komputery, telefony, centrale telefoniczne, elementy aktywne.
2. Wyliczenia rozdzielni elektrycznych oparto na aparatach i rozdzielniach firmy Legrand.
3. Kosztorys wykonano na komputerowym programie do kosztorysowania firmy SoftBud s.c. "e-SYKAL"
4. Kosztorys wykonano w oparciu o wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-przestrzennym (Dz.U z 2004 Nr 130, poz. 1389, z późn. zm).

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
Obiekt: Kategoria obiektu budowlanego: IX
Rodzaj robót: Instalacje elektryczne
Lokalizacja: ul. Szkolna 9
64-125 Poniec

Inwestor: Gmina Poniec
ul. Rynek 24
64-125 Poniec

poziom cen robót
poziom cen robocizny
stawka robocizny kalkulacyjnej
dopłata do robocizny %
poziom cen materiałów
poziom cen sprzętu
narzuty kosztów pośrednich od R+S
zysk od R+S+Ko
dopłata / opust od całości %
podatek VAT %

KOSZTORYS

Strona 1

15-03-2023

SYKAL-NET

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	LINIA ZASILAJĄCA	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	ROZDZIELNIE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	OKABLOWANIE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	OSPRZĘT	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	OŚWIETLENIE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6	INSTALACJE TELETECHNICZNE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1	OKABLOWANIE STRUKTURALNE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.2	MONITORING	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7	INSTALACJA PV	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9	POMIARY	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
10	DEMONTAŻ	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O								.....
P o d a t e k V A T								.....
O G Ó Ł E M Z P O D A T K I E M V A T .....								.....

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Obiekt: Kategoria obiektu budowlanego: IX

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Lokalizacja: ul. Szkolna 9
64-125 PoniecInwestor: Gmina Poniec
ul. Rynek 24
64-125 Poniec

KOSZTORYS

Strona 1

15-03-2023

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		LINIA ZASILAJĄCA				
1	10	KNNR N009-03-01-03-00 Demontaż przewodu wtynkowego płaskiego lub kabelkowego	metr	20,000	.....	.....
1	20	KNNR N005-07-14-03-27 Układanie kabla YKY 5x25 w budynkach, na estakadach bez mocowania	metr	20,000	.....	.....
1	30	KNNR N005-12-03-05-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 50 mm ² pod zaciski	szt	20,000	.....	.....
1	40	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu.	szt	1,000	.....	.....
1	50	KNNR N005-07-01-05-01 Kopanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4	m ³	45,000	.....	.....
1	60	KNNR N005-07-02-05-00 Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4	m ³	45,000	.....	.....
1	70	KNNR N005-07-05-01-03 Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 110	metr	140,000	.....	.....
1	80	KNNR N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	140,000	.....	.....
1	90	KNNR N005-07-07-04-46 Układanie kabla YKY 5x35 w rowach kablowych ręcznie	metr	160,000	.....	.....
2		ROZDZIELNIE				
2	10	KNNR N005-04-04-02-00 Montaż tablicy elektrycznej R1	szt	1,000	.....	.....
2	20	KNNR N005-04-04-02-00 Montaż tablicy elektrycznej R2	szt	1,000	.....	.....
2	30	KNNR N005-04-04-03-00 Montaż tablicy elektrycznej RG	szt	1,000	.....	.....
2	40	KNNR N005-04-04-03-00 Montaż tablicy elektrycznej R3	szt	1,000	.....	.....
2	50	KNNR N005-04-04-03-00 Montaż tablicy elektrycznej R4	szt	1,000	.....	.....
2	70	KNNR N005-04-04-01-00 Montaż tablicy elektrycznej RK	szt	1,000	.....	.....
3		OKABLOWANIE				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	10	KNNR N005-12-07-01-00 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	700,000	.....	.....
3	20	KNNR N005-12-08-02-00 Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	700,000	.....	.....
3	30	KNNR N005-12-09-05-01 Przebijanie otworu ø 40 mm dł 1 c w cegle	szt	40,000	.....	.....
3	40	KNNR N005-12-09-07-01 Przebijanie otworu ø 40 mm dł 2 c w cegle	szt	20,000	.....	.....
3	70	KNNR N005-02-05-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	1300,000	.....	.....
3	80	KNNR N005-02-05-03-03 Przewód kabelkowy YDY 5x4,0 P.T. w gotowych bruzdach	metr	30,000	.....	.....
3	90	KNNR N005-02-03-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 wciągany do rur	metr	300,000	.....	.....
3	100	KNNR N005-02-05-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	500,000	.....	.....
3	110	KNNR N005-02-03-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do rur	metr	1200,000	.....	.....
3	111	KNNR N005-02-05-06-04 Przewód kabelkowy YDY 5x10,0 P.T. w gotowych	metr	50,000	.....	.....
3	112	KNNR N005-07-15-01-27 Układanie kabla YKY 3x1,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	50,000	.....	.....
3	113	KNNR N005-07-15-01-26 Układanie kabla YKY 5x2,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	100,000	.....	.....
3	120	KNR 532-01-04-03-01 Peszel (rura karbowana)	metr	1500,000	.....	.....
3	121	KNNR N005-01-11-04-02 Kanał instalacyjny z PCV szer do 130 mm 130x60 na innym podłożu	metr	20,000	.....	.....
3	130	KNNR N005-04-06-01-01 Kabel HDMI	szt	10,000	.....	.....

4 OSPRZĘT

4	10	KNNR N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	198,000	.....	.....
4	20	KNNR N005-03-08-01-00 Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 GWP-130B końcowe	szt	67,000	.....	.....
4	40	KNNR N005-03-08-05-00 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5	szt	64,000	.....	.....
4	41	KNNR N005-03-08-01-01 Gniazdo wtyczk 45x45	szt	32,000	.....	.....
4	42	KNNR N005-03-08-01-02 Gniazdo wtyczk p.t. RJ 45 końcowe	szt	16,000	.....	.....
4	50	KNNR N005-03-08-01-01 Gniazdo PEL1	szt	2,000	.....	.....
4	60	KNNR N005-03-08-01-01 Gniazdo PEL2	szt	1,000	.....	.....
4	70	KNNR N005-03-08-01-01 Gniazdo PEL3	szt	5,000	.....	.....
4	80	KNNR N005-03-08-01-01 Gniazdo PEL5	szt	20,000	.....	.....
4	90	KNNR N005-03-08-01-01 Gniazdo PEL6	szt	10,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	100	KNNR N005-03-11-01-00 Zasilanie WiFi	szt	10,000	.....	.....
4	110	KNNR N005-03-06-02-00 Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	18,000	.....	.....
4	120	KNNR N005-03-06-03-00 Łącznik świecznikowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	12,000	.....	.....
4	130	KNNR N005-03-06-04-02 Łącznik schodowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	16,000	.....	.....
4	140	KNNR N005-03-06-04-00 Łącznik krzyżowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	5,000	.....	.....
4	150	KNNR N005-03-07-01-00 Łącznik 1-biegunowy bryzgoszczelny	szt	13,000	.....	.....
4	160	KNNR N005-03-07-02-00 Łącznik świecznikowy bryzgoszczelny	szt	4,000	.....	.....
4	170	KNNR N005-03-07-03-02 Łącznik schodowy bryzgoszczelny	szt	12,000	.....	.....
4	180	KNNR N005-03-07-03-00 Łącznik krzyżowy bryzgoszczelny	szt	3,000	.....	.....
4	190	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego - czujka obecności	szt	1,000	.....	.....
4	200	KNNR N005-04-06-02-00 Montaż aparatu elektrycznego - ZG	szt	1,000	.....	.....
4	220	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego - dzwonek DNS-212D	szt	1,000	.....	.....
4	230	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego - dzwonek DNS-212M	szt	2,000	.....	.....

5 OŚWIETLENIE

5	10	KNNR N005-05-03-01-00 Montaż oprawy oświetl L01	kmpl	20,000	.....	.....
5	20	KNNR N005-05-03-01-00 Montaż oprawy oświetl L02	kmpl	14,000	.....	.....
5	30	KNNR N005-05-03-01-00 Montaż oprawy oświetl L03	kmpl	14,000	.....	.....
5	40	KNNR N005-05-03-01-00 Montaż oprawy oświetl L04	kmpl	45,000	.....	.....
5	50	KNNR N005-05-03-01-00 Montaż oprawy oświetl L06	kmpl	14,000	.....	.....
5	60	KNNR N005-05-03-01-00 Montaż oprawy oświetl L07	kmpl	6,000	.....	.....
5	70	KNNR N005-05-03-01-00 Montaż oprawy oświetl L08	kmpl	3,000	.....	.....
5	80	KNNR N005-05-03-01-00 Montaż oprawy oświetl L09	kmpl	22,000	.....	.....
5	90	KNNR N005-05-03-01-00 Montaż oprawy oświetl L10	kmpl	16,000	.....	.....
5	100	KNNR N005-05-03-01-00 Montaż oprawy oświetl L11	kmpl	46,000	.....	.....
5	110	KNNR N005-05-03-01-00 Montaż oprawy oświetl L12	kmpl	32,000	.....	.....
5	120	KNNR N005-05-03-01-00 Montaż oprawy oświetl L13	kmpl	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	130	KNNR N005-05-03-01-00 Montaż oprawy awaryjnej AW1	kmpl	10,000	.....	.....
5	140	KNNR N005-05-03-01-00 Montaż oprawy awaryjnej AW2	kmpl	10,000	.....	.....
5	150	KNNR N005-05-03-01-00 Montaż oprawy awaryjnej AW3	kmpl	4,000	.....	.....
5	160	KNNR N005-05-03-01-00 Montaż oprawy awaryjnej EW1	kmpl	6,000	.....	.....
5	170	KNNR N005-05-03-01-00 Montaż oprawy awaryjnej EW2	kmpl	5,000	.....	.....
5	180	KNNR N005-05-03-01-00 Montaż oprawy awaryjnej EW3	kmpl	2,000	.....	.....

6 INSTALACJE TELETECHNICZNE

6.1 OKABLOWANIE STRUKTURALNE

6.1	10	KNR 532-01-09-01-00 Montaż szafy RACK GPD	kmpl	1,000
6.1	40	KNR 532-01-02-01-00 Układanie odcinków poziomych 1 kabel miedziany do 8mm	metr	1500,000	.....	.....
6.1	50	KNR 532-01-04-03-01 Peszel (rura karbowana)	metr	800,000	.....	.....
6.1	70	KNNR N005-01-01-04-00 Rura ø 50 P.T. w przestrzeni międzystropowej	metr	200,000	.....	.....
6.1	80	KNR 532-01-15-01-00 Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego pierwsza linia	szt	70,000	.....	.....
6.1	90	KNR 532-01-15-03-00 Czynności dodatkowe - udostępnienie punktu pomiarowego	szt	70,000	.....	.....

6.2 MONITORING

6.2	10	KNR 532-01-02-01-00 Układanie odcinków poziomych 1 kabel miedziany do 8mm	metr	300,000
6.2	20	KNR 532-01-04-03-01 Peszel (rura karbowana)	metr	300,000	.....	.....
6.2	30	KNR 532-01-15-01-00 Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego pierwsza linia	szt	17,000	.....	.....
6.2	40	KNR 532-01-15-03-00 Czynności dodatkowe - udostępnienie punktu pomiarowego	szt	17,000	.....	.....
6.2	50	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego switch PoE	szt	1,000	.....	.....
6.2	60	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego kamera wew.	szt	8,000	.....	.....
6.2	70	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego kamera zew.	szt	9,000	.....	.....
6.2	80	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego ogranicznik przepięć	szt	9,000	.....	.....

7 INSTALACJA PV

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
7	10	KNNR 5 1101-04 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	kmpl	6,000	.....	.....
7	20	KNNR 5 0405-07 Montaż paneli o masie do 20 kg	szt	48,000	.....	.....
7	30	KNNR 5 0405-06 Montaż falownika	szt	1,000	.....	.....
7	50	KNNR 5 0405-06 Montaż rozdzielni RPV	szt	1,000	.....	.....
7	60	KNNR 5 0209-04 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	metr	10,000	.....	.....
7	70	KNNR 5 0209-04 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	metr	10,000	.....	.....
7	80	KNNR 5 1204-01 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt	12,000	.....	.....
7	90	KNNR 5 0209-04 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	metr	20,000	.....	.....
7	100	KNNR 5 1204-01 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt	96,000	.....	.....
7	110	KNNR 5 0209-06 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	metr	10,000	.....	.....
7	120	KNNR 5 1204-02 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt	4,000	.....	.....
7	140	KNNR 5 0715-03 Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	metr	10,000	.....	.....
7	150	KNR AT-14 0102-01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	metr	15,000	.....	.....
7	160	KNR 13-21 0601-04 Badanie układu PV prądu stałego do 1 kV	kmpl	2,000	.....	.....
7	170	KNR 13-06 1024-01 Badanie ciągłości przewodu	szt	2,000	.....	.....
7	180	KNNR 5 1303-01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	szt	1,000	.....	.....
7	190	KNNR 5 1303-03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	szt	1,000	.....	.....
7	200	KNNR 5 1301-02 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	1,000	.....	.....
8	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA					
8	10	KNNR N005-06-02-02-00 Przewód uziemiający z bedn OC 25x4 na wspornikach na pozost	metr	20,000	.....	.....
8	20	KNNR N005-06-12-05-00 Złącze kontrolne	szt	1,000	.....	.....
8	30	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego-szyny wyrównawcze	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
9	POMIARY					
9	10	KNNR N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	92,000	.....	.....
9	20	KNNR N005-13-01-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	14,000	.....	.....
9	30	KNNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy	szt	6,000	.....	.....
9	40	KNP 1018-46-01-06-00 Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego w bud prod	szt	56,000	.....	.....
10	DEMONTAŻ					
10	10	KNNR N009-02-01-06-00 Demontaż tablicy rozdzielczej ponad 0,5 m²	szt	4,000	.....	.....
10	20	KNNR N009-03-01-03-00 Demontaż przewodu wtynkowego płaskiego lub kabelkowego	metr	1000,000	.....	.....
10	30	KNNR N009-04-01-07-00 Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych i natynkowych nieuszczelnionych	szt	30,000	.....	.....
10	40	KNNR N009-04-02-05-00 Demontaż gniazda wtykowego podtynkowego i natynkowego nieuszczelnionego	szt	40,000	.....	.....
10	50	KNNR N009-03-04-03-00 Demontaż przewodu kabelkowego do 7,5 mm² z rur instalacyjnych	metr	500,000	.....	.....
10	60	KNNR N009-05-01-06-00 Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	50,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....

PRZEDMIAR OFERTOWY

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Obiekt: Kategoria obiektu budowlanego: IX

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Lokalizacja: ul. Szkolna 9
64-125 PoniecInwestor: Gmina Poniec
ul. Rynek 24
64-125 Poniec

PRZEDMIAR

Strona 1

15-03-2023

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	LINIA ZASILAJĄCA				
1	10	KNNR N009-03-01-03-00	Demontaż przewodu wtynkowego płaskiego lub kabelkowego	metr	20,000
1	20	KNNR N005-07-14-03-27	Układanie kabla YKY 5x25 w budynkach, na estakadach bez mocowania	metr	20,000
1	30	KNNR N005-12-03-05-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 50 mm ² pod zaciski	szt	20,000
1	40	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu.	szt	1,000
1	50	KNNR N005-07-01-05-01	Kopanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4	m ³	45,000
1	60	KNNR N005-07-02-05-00	Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4	m ³	45,000
1	70	KNNR N005-07-05-01-03	Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 110	metr	140,000
1	80	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	140,000
1	90	KNNR N005-07-07-04-46	Układanie kabla YKY 5x35 w rowach kablowych ręcznie	metr	160,000
2	ROZDZIELNIE				
2	10	KNNR N005-04-04-02-00	Montaż tablicy elektrycznej R1	szt	1,000
2	20	KNNR N005-04-04-02-00	Montaż tablicy elektrycznej R2	szt	1,000
2	30	KNNR N005-04-04-03-00	Montaż tablicy elektrycznej RG	szt	1,000
2	40	KNNR N005-04-04-03-00	Montaż tablicy elektrycznej R3	szt	1,000
2	50	KNNR N005-04-04-03-00	Montaż tablicy elektrycznej R4	szt	1,000
2	70	KNNR N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej RK	szt	1,000
3	OKABLOWANIE				
3	10	KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	700,000
3	20	KNNR N005-12-08-02-00	Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	700,000
3	30	KNNR N005-12-09-05-01	Przebijanie otworu ø 40 mm dł 1 c w cegle	szt	40,000
3	40	KNNR N005-12-09-07-01	Przebijanie otworu ø 40 mm dł 2 c w cegle	szt	20,000
3	70	KNNR N005-02-05-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	1300,000
3	80	KNNR N005-02-05-03-03	Przewód kabelkowy YDY 5x4,0 P.T. w gotowych bruzdach	metr	30,000
3	90	KNNR N005-02-03-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 wciągany do rur	metr	300,000
3	100	KNNR N005-02-05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	500,000
3	110	KNNR N005-02-03-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do rur	metr	1200,000
3	111	KNNR N005-02-05-06-04	Przewód kabelkowy YDY 5x10,0 P.T. w gotowych	metr	50,000
3	112	KNNR N005-07-15-01-27	Układanie kabla YKY 3x1,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	50,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	113	KNNR	N005-07-15-01-26 Układanie kabla YKY 5x2,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	100,000
3	120	KNR	532-01-04-03-01 Peszel (rura karbowana)	metr	1500,000
3	121	KNNR	N005-01-11-04-02 Kanał instalacyjny z PCV szer do 130 mm 130x60 na innym podłożu	metr	20,000
3	130	KNNR	N005-04-06-01-01 Kabel HDMI	szt	10,000
4	OSPRZĘT				
4	10	KNNR	N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	198,000
4	20	KNNR	N005-03-08-01-00 Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 GWP-130B końcowe	szt	67,000
4	40	KNNR	N005-03-08-05-00 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5	szt	64,000
4	41	KNNR	N005-03-08-01-01 Gniazdo wtyczk 45x45	szt	32,000
4	42	KNNR	N005-03-08-01-02 Gniazdo wtyczk p.t. RJ 45 końcowe	szt	16,000
4	50	KNNR	N005-03-08-01-01 Gniazdo PEL1	szt	2,000
4	60	KNNR	N005-03-08-01-01 Gniazdo PEL2	szt	1,000
4	70	KNNR	N005-03-08-01-01 Gniazdo PEL3	szt	5,000
4	80	KNNR	N005-03-08-01-01 Gniazdo PEL5	szt	20,000
4	90	KNNR	N005-03-08-01-01 Gniazdo PEL6	szt	10,000
4	100	KNNR	N005-03-11-01-00 Zasilanie WiFi	szt	10,000
4	110	KNNR	N005-03-06-02-00 Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	18,000
4	120	KNNR	N005-03-06-03-00 Łącznik świecznikowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	12,000
4	130	KNNR	N005-03-06-04-02 Łącznik schodowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	16,000
4	140	KNNR	N005-03-06-04-00 Łącznik krzyżowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	5,000
4	150	KNNR	N005-03-07-01-00 Łącznik 1-biegunowy bryzgoszczelny	szt	13,000
4	160	KNNR	N005-03-07-02-00 Łącznik świecznikowy bryzgoszczelny	szt	4,000
4	170	KNNR	N005-03-07-03-02 Łącznik schodowy bryzgoszczelny	szt	12,000
4	180	KNNR	N005-03-07-03-00 Łącznik krzyżowy bryzgoszczelny	szt	3,000
4	190	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego - czujka obecności	szt	1,000
4	200	KNNR	N005-04-06-02-00 Montaż aparatu elektrycznego - ZG	szt	1,000
4	220	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego - dzwonek DNS-212D	szt	1,000
4	230	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego - dzwonek DNS-212M	szt	2,000
5	OŚWIETLENIE				
5	10	KNNR	N005-05-03-01-00 Montaż oprawy oświetl L01	kmpl	20,000
5	20	KNNR	N005-05-03-01-00 Montaż oprawy oświetl L02	kmpl	14,000
5	30	KNNR	N005-05-03-01-00 Montaż oprawy oświetl L03	kmpl	14,000
5	40	KNNR	N005-05-03-01-00 Montaż oprawy oświetl L04	kmpl	45,000
5	50	KNNR	N005-05-03-01-00 Montaż oprawy oświetl L06	kmpl	14,000
5	60	KNNR	N005-05-03-01-00 Montaż oprawy oświetl L07	kmpl	6,000
5	70	KNNR	N005-05-03-01-00 Montaż oprawy oświetl L08	kmpl	3,000
5	80	KNNR	N005-05-03-01-00 Montaż oprawy oświetl L09	kmpl	22,000
5	90	KNNR	N005-05-03-01-00 Montaż oprawy oświetl L10	kmpl	16,000
5	100	KNNR	N005-05-03-01-00 Montaż oprawy oświetl L11	kmpl	46,000
5	110	KNNR	N005-05-03-01-00 Montaż oprawy oświetl L12	kmpl	32,000
5	120	KNNR	N005-05-03-01-00 Montaż oprawy oświetl L13	kmpl	2,000
5	130	KNNR	N005-05-03-01-00 Montaż oprawy awaryjnej AW1	kmpl	10,000
5	140	KNNR	N005-05-03-01-00 Montaż oprawy awaryjnej AW2	kmpl	10,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	150	KNNR	N005-05-03-01-00 Montaż oprawy awaryjnej AW3	kmpł	4,000
5	160	KNNR	N005-05-03-01-00 Montaż oprawy awaryjnej EW1	kmpł	6,000
5	170	KNNR	N005-05-03-01-00 Montaż oprawy awaryjnej EW2	kmpł	5,000
5	180	KNNR	N005-05-03-01-00 Montaż oprawy awaryjnej EW3	kmpł	2,000
6	INSTALACJE TELETECHNICZNE				
6.1	OKABLOWANIE STRUKTURALNE				
6.1	10	KNR	532-01-09-01-00 Montaż szafy RACK GPD	kmpł	1,000
6.1	40	KNR	532-01-02-01-00 Układanie odcinków poziomych 1 kabel miedziany do 8mm	metr	1500,000
6.1	50	KNR	532-01-04-03-01 Peszel (rura karbowana)	metr	800,000
6.1	70	KNNR	N005-01-01-04-00 Rura ø 50 P.T. w przestrzeni międzystropowej	metr	200,000
6.1	80	KNR	532-01-15-01-00 Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego pierwsza linia	szt	70,000
6.1	90	KNR	532-01-15-03-00 Czynności dodatkowe - udostępnienie punktu pomiarowego	szt	70,000
6.2	MONITORING				
6.2	10	KNR	532-01-02-01-00 Układanie odcinków poziomych 1 kabel miedziany do 8mm	metr	300,000
6.2	20	KNR	532-01-04-03-01 Peszel (rura karbowana)	metr	300,000
6.2	30	KNR	532-01-15-01-00 Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego pierwsza linia	szt	17,000
6.2	40	KNR	532-01-15-03-00 Czynności dodatkowe - udostępnienie punktu pomiarowego	szt	17,000
6.2	50	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego switch PoE	szt	1,000
6.2	60	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego kamera wew.	szt	8,000
6.2	70	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego kamera zew.	szt	9,000
6.2	80	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego ogranicznik przepięć	szt	9,000
7	INSTALACJA PV				
7	10	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	kmpł	6,000
7	20	KNNR 5 0405-07	Montaż paneli o masie do 20 kg	szt	48,000
7	30	KNNR 5 0405-06	Montaż falownika	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000
7	50	KNNR 5 0405-06	Montaż rozdzielni RPV	szt	1,000
7	60	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	metr	10,000
7	70	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	metr	10,000
7	80	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt	12,000
7	90	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	metr	20,000
7	100	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt	96,000
7	110	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	metr	10,000
7	120	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt	4,000
7	140	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	metr	10,000
7	150	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	metr	15,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7	160	KNR 13-21 0601-04	Badanie układu PV prądu stałego do 1 kV	kmpł	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
7	170	KNR 13-06 1024-01	Badanie ciągłości przewodu	szt	2,000
7	180	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
7	190	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	szt	1,000
7	200	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
8	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA				
8	10	KNNR N005-06-02-02-00	Przewód uziemiający z bedn OC 25x4 na wspornikach na pozost	metr	20,000
8	20	KNNR N005-06-12-05-00	Złącze kontrolne	szt	1,000
8	30	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego-szyny wyrównawcze	szt	1,000
9	POMIARY				
9	10	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	92,000
9	20	KNNR N005-13-01-02-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	14,000
9	30	KNNR N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	6,000
9	40	KNP 1018-46-01-06-00	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego w bud prod	szt	56,000
10	DEMONTAŻ				
10	10	KNNR N009-02-01-06-00	Demontaż tablicy rozdzielczej ponad 0,5 m ²	szt	4,000
10	20	KNNR N009-03-01-03-00	Demontaż przewodu wtykowego płaskiego lub kabelkowego	metr	1000,000
10	30	KNNR N009-04-01-07-00	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych i natynkowych nieuszczelnionych	szt	30,000
10	40	KNNR N009-04-02-05-00	Demontaż gniazda wtykowego podtynkowego i natynkowego nieuszczelnionego	szt	40,000
10	50	KNNR N009-03-04-03-00	Demontaż przewodu kabelkowego do 7,5 mm ² z rur instalacyjnych	metr	500,000
10	60	KNNR N009-05-01-06-00	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	50,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Obiekt: Kategoria obiektu budowlanego: IX

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Lokalizacja: ul. Szkolna 9
64-125 PoniecInwestor: Gmina Poniec
ul. Rynek 24
64-125 Poniec

KOSZTORYS

Strona 1

15-03-2023

SYKAL-NET

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	1748,47	.....	.....
R A Z E M :						.....
M A T E R I A Ł Y						
1	0000000	INWERTER Fronius Symo 20.0-3-M	szt	1,00	.....	.....
		Fronius Datamanager 2.0				
2	0000000	Szyna wyrównawcza 7x25mm2 + 2x95mm2 + 1x	szt	1,00	.....	.....
		płaskownik 1801 VDE 5015650				
3	0000000	kabel YKY 5x10 mm2	metr	10,40	.....	.....
4	0000000	kabel okablowania strukturalnego miedziany UTP	metr	16,50	.....	.....
		4x2x0,5 kat. 5e				
5	0000000	kabel solarny 6 mm2 CZARNY	metr	10,40	.....	.....
6	0000000	kabel solarny 6 mm2 CZERWONY	metr	10,40	.....	.....
7	0000000	konstrukcje wsporcze	metr	6,00	.....	.....
8	0000000	końcówki kablowe K16	szt	4,12	.....	.....
9	0000000	końcówki kablowe K6	szt	98,88	.....	.....
10	0000000	opaski kablowe typu Oki	szt	3,00	.....	.....
11	0000000	panel PV	szt	48,00	.....	.....
12	0000000	przewody Lgy 16 mm2	metr	10,40	.....	.....
13	0000000	przewód Lgy 6 mm2	metr	20,80	.....	.....
14	0000000	rozdzielnia przyłączeniowa RPV	szt	1,00	.....	.....
15	0000000	złącze MC4	szt	12,36	.....	.....
16	1031199	Wazelina techniczna	kg	3,64	.....	.....
17	1560420	Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m ²	67,20	.....	.....
18	1601099	Piaski do betonów	m ³	7,84	.....	.....
19	5631204	Rura przepustowa PVC ø 110	metr	145,60	.....	.....
20	6801599	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	kg	0,12	.....	.....
21	7040001	Czujka obecności	szt	1,00	.....	.....
22	7040001	Dzwonek szkolno-alarmowy 230V duży	szt	1,00	.....	.....
		DNS-212D SUN10000044				
23	7040001	Dzwonek szkolno-alarmowy 230V mały	szt	2,00	.....	.....
		DNS-212M SUN10000045				
24	7040001	Kamera wewnętrzna	szt	8,00	.....	.....
25	7040001	Kamera zewnętrzna	szt	9,00	.....	.....
26	7040001	OGRANICZNIK PRZEPIEĆ P-ZRJ1 PULSAR	szt	9,00	.....	.....
27	7040001	Zarządzalny switch (przełącznik)	szt	1,00	.....	.....
28	7040002	Zestaw gniazdowy	szt	1,00	.....	.....
29	7040097	Przeciwpożarowy wyłącznik	szt	1,00	.....	.....
		prądu-zestaw-uzadzenie sygnalizujące				
		wykonawcze typu CX2004				
30	7040099	Urządzenie uruchamiające UU PWP	szt	1,00	.....	.....
31	7232399	Gniazdo internetowe 1x RJ45 UTP kat.5e	szt	16,32	.....	.....
		ekranowane moduł 1M				

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
32	7240101	Kabel HDMI High Speed with Ethernet CCS 20m	szt	10,00	.....	.....
33	7301561	Oprawa oświetleniowa L01	szt	20,00	.....	.....
34	7301562	Oprawa oświetleniowa L02	szt	14,00	.....	.....
35	7301563	Oprawa oświetleniowa L03	szt	14,00	.....	.....
36	7301564	Oprawa oświetleniowa L04	szt	45,00	.....	.....
37	7301566	Oprawa oświetleniowa L06	szt	14,00	.....	.....
38	7301567	Oprawa oświetleniowa L07	szt	6,00	.....	.....
39	7301568	Oprawa oświetleniowa L08	szt	3,00	.....	.....
40	7301569	Oprawa oświetleniowa L09	szt	22,00	.....	.....
41	7301570	Oprawa oświetleniowa L10	szt	16,00	.....	.....
42	7301571	Oprawa oświetleniowa L11	szt	46,00	.....	.....
43	7301572	Oprawa oświetleniowa L12	szt	32,00	.....	.....
44	7301573	Oprawa oświetleniowa L13	szt	2,00	.....	.....
45	7301581	Oprawa awaryjna AW1	szt	10,00	.....	.....
46	7301582	Oprawa awaryjna AW2	szt	10,00	.....	.....
47	7301583	Oprawa awaryjna AW3	szt	4,00	.....	.....
48	7301584	Oprawa awaryjna EW1	szt	6,00	.....	.....
49	7301585	Oprawa awaryjna EW2	szt	5,00	.....	.....
50	7301586	Oprawa awaryjna EW3	szt	2,00	.....	.....
51	7410021	Łącznik klaw 1-bieg pt 10A/250V NF-501	szt	18,36	.....	.....
52	7410024	Łącznik klaw świeczn pt 10A/250V NF-502	szt	12,24	.....	.....
53	7410031	Łącznik klaw krzyżowy pt 10A/250V NF-521	szt	5,10	.....	.....
54	7410045	Łącznik schod z syg świet pt 10A WPt-5FS	szt	16,32	.....	.....
55	7410502	Łącznik bryzg 1-bieg 10A/250V	szt	13,26	.....	.....
56	7410504	Łącznik bryzg świe 10A/250V	szt	4,08	.....	.....
57	7410506	Łącznik bryzg schod nt 10A/250V	szt	12,24	.....	.....
58	7410508	Łącznik bryzg krzyż nt 10A/250V	szt	3,06	.....	.....
59	7420014	Gniazdo zasilające z uziemieniem podwójne z przesłoną styków 16A/250VAC biały	szt	68,34	.....	.....
60	7420023	Gniazdo zasilające 230V [2P+Z] 2M 45x45	szt	32,64	.....	.....
61	7420070	Gniazdo HDMI podwójne	szt	10,00	.....	.....
62	7420079	Gniazdo HDMI	szt	20,40	.....	.....
63	7420082	Ramka podwójna pozioma biała	szt	2,04	.....	.....
64	7420083	Ramka poczwórna biała	szt	15,00	.....	.....
65	7420096	Gniazdo pojedyncze z/u 16A białe	szt	59,76	.....	.....
66	7420097	Gniazdo komputerowe podwójne RJ45 Cat.5e UTP białe	szt	30,00	.....	.....
67	7420097	Gniazdo komputerowe podwójne RJ45 Cat.5e UTP białe	szt	6,00	.....	.....
68	7420097	Gniazdo komputerowe pojedyncze RJ45 Cat.5e UTP białe	szt	2,00	.....	.....
69	7420098	Ramka potrójna pozioma biała	szt	21,42	.....	.....
70	7420099	Gniazda wtyk 230V podtynkowe bryzgoszczelne podwójne	szt	65,28	.....	.....
71	7420215	Ramka pojedyncza biała	szt	68,34	.....	.....
72	7420236	Gniazdo hermetyczne pojedyncze z/u 16A IP44 białe	szt	10,00	.....	.....
73	7420237	Gniazdo natynkowe UTP 1xRJ45 kat. 5e	szt	10,00	.....	.....
74	7430001	Puszka instal końcowa PK-60 pt	szt	201,96	.....	.....
75	7460007	RURA HDPE 50 mm	metr	208,00	.....	.....
76	7460607	Kanał el/inst z PCV naścienny 130x60	metr	20,80	.....	.....
77	7460799	Elementy kanałów elektroinstal z PCV	szt	13,60	.....	.....
78	7470013	Wspornik ścienny dla bednarki	szt	20,20	.....	.....
79	7470303	Złącze kontrolne	szt	1,40	.....	.....
80	7480301	Tablica rozdzielcza RK	kmpl	1,00	.....	.....
81	7480302	Tablica rozdzielcza R1	kmpl	1,00	.....	.....
82	7480302	Tablica rozdzielcza R2	kmpl	1,00	.....	.....
83	7480303	Tablica rozdzielcza R3	kmpl	1,00	.....	.....
84	7480303	Tablica rozdzielcza R4	kmpl	1,00	.....	.....
85	7480303	Tablica rozdzielcza R5	kmpl	1,00	.....	.....
86	7530111	Opaska kablowa OKI	szt	24,50	.....	.....
87	8030012	Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	metr	1768,00	.....	.....
88	8030013	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	1664,00	.....	.....
89	8030034	Przewód miedziany YDY 5x4,0 - 750V	metr	31,20	.....	.....
90	8030036	Przewód miedziany YDY 5x10,0 - 750V	metr	52,00	.....	.....
91	8051321	Kabel miedziany YKY 3x1,5 - 1kV	metr	52,00	.....	.....
92	8051362	Kabel miedziany YKY 5x2,5 - 1kV	metr	104,00	.....	.....
93	8051367	Kabel miedziany YKY 5x25 - 1kV	metr	20,80	.....	.....
94	8051368	Kabel miedziany YKY 5x35 - 1kV	metr	166,40	.....	.....
95	8350701	Słupki betonowy oznaczeniowy SO	szt	2,40	.....	.....
96	8440006	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	20,80	.....	.....
97	8462699	Kółki rozporowe plastikowe	szt	108,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
98	8600002	Kabel teleinformatyczny F/UTP kat.5e 4x2x0,5 drut LSOH BL-1633ENH	metr	1980,00	.....	.....
99	8600004	Rura karbowana z pilotem 25mm kolor naturalny	metr	2678,00	.....	.....
100	8600023	Szafa teletechn 19" EmiteNet wisząca	kmpł	1,00	.....	.....
101	8600026	Panel wentyl 19"/panel went dach-podłogo	kmpł	1,00	.....	.....
102	8600029	Panel zasilający 19" 230V	kmpł	1,00	.....	.....
103	8600030	Półka 19" do szafy teletechnicznej EmNet	kmpł	1,00	.....	.....
104	8600046	Panel krosowy EmiteNet 24xRJ45 ekranowa	kmpł	1,00	.....	.....
105	8600048	Panel krosowy EmiteNet 48xRJ45 ekranowa	kmpł	1,00	.....	.....
106	99	Obudowa na złącze kontrolne z dnem 200x193x166mm	szt	1,00	.....	.....

R A Z E M :

S P R Z Ę T

1	00000	ciągnik kołowy	m-godz	0,05	.....	.....
2	00000	przyczepa do przewożenia kabli	m-godz	0,05	.....	.....
3	00000	środek transportowy	m-godz	0,07	.....	.....
4	00000	żuraw samochodowy	m-godz	0,59	.....	.....
5	11111	Koparko-spycharka	m-godz	10,80	.....	.....
6	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-godz	2,45	.....	.....
7	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	5,48	.....	.....
8	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	1,47	.....	.....
9	39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	1,12	.....	.....
10	39972	Przyczepa do przewożu kabli 4-7 Mg	m-godz	1,47	.....	.....
11	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,59	.....	.....
12	73913	Przyrząd pomiarowy okablowania struktura	m-godz	36,54	.....	.....
13	73914	Środek łączności bezprzewodowej	m-godz	36,54	.....	.....

R A Z E M :