

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne

Data: 2016-06-16

Budowa: INSTALACJE ELEKTRYCZNE PRZEBUDOWA
BUDYNKU SORTOWNI DLA INSTALACJI
KRÓTKIEJ LINII SORTOWNICZEJ
NA TERENIE ZAKŁADU EKO - DOLINA ŁĘŻYCE

Obiekt: HALA SORTOWNI ODPADKÓW obiekt nr 6
Dz. nr 7/60, Obręb Łężyce kategoria obiektu XVIII

Zamawiający: EKO DOLINA Sp. z o.o.
84-207 Koleczkowo, Aleja Parku Krajobrazowego 99

Autorzy: technik Andrzej Brzozowski

--	--

Zamawiający

Wykonawca

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kosztorys cenowy (Inwestorski) wykonano dla instalacji elektrycznych w Hali Sortowni odpadków
(obiekt
nr 6)

EKO-DOLINA 84-207 Koleczkowo, Aleja Parku Krajobrazowego 99

Kosztorys wykonano zgodnie z rozporządzeniem M I z dnia 18.05.2004r (Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389) .

Kosztorys obejmuje wykonanie :

" Montaż rozdzielnic skrzynkowej IP65 zasilającej linię sortowniczą

" Wykonanie lini w/z kabel elektroenergetyczny ziemny izolacja polietylen sieciowany sieciowany
żyły
miedziane

0,6/1kV 4x95,0 mm² na korytku ocynkowanym na wysokości około 10m

" Wykonanie lini w/z kabel elektroenergetyczny ziemny izolacja polietylen sieciowany sieciowany
żyły
miedziane

0,6/1kV 4x95,0 mm² w rurach osłonowych

" Próby i pomiary pomontażowe

Kosztorys wykonano na podstawie:

" KNR 5-08

" KNR 5-10

" KNR 4-03

" KNP 1846

" Kalkulacje indywidualne

Zawartość kosztorysu:

" Strona tytułowa

" Ogólna charakterystyka zadania

" Przedmiar robót

" Zestawienie R;M;S

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 INTALACJA WLZ					
1.1 Nr STWiOR: ST E-1 p.5 KNR 508/701/10 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 5·kg, na ścianie, ilość mocowań 2 Konstrukcja pod rozdzielnicę instalowana na słupie stalowych hali wg rys.E2	szt		2		
1.2 Nr STWiOR: ST E-1 p.5 KNR 508/404/9 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50·kg Montaż na gotowej konstrukcji rozdzielnic skrzynkowej IP 65 oznaczonej R- proj. z wyposażeniem wg rysunku	szt		1		
1.3 Nr STWiOR: ST E-1 p.5 KNR 508/403/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, Wkładki topikowe Bm-wts 200a w istniejącym polu odpływowym szafy zasilającej	szt		3		
1.4 Nr STWiOR: ST E-1 p.5 KNR 508/201/5 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcanie do konstrukcji	m		15		
1.5 Nr STWiOR: ST E-1 p.5 KNR 508/211/3 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 24·mm ² Cu, Przewód miedziany izolacja żółto-zielona 16,0 mm ²	m		15		
1.6 Nr STWiOR: ST E-1 p.5 KNR 508/814/2 Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 16,0·mm ²	szt		2		
1.7 Nr STWiOR: ST E-1 p.5 KNR 403/1004/13 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30·cm, rura Fi do 60·mm	otwór		1		
1.8 Nr STWiOR: ST E-1 p.5 KNR 403/1018/7 Wycinanie otworów, w metalu o grubości do 3·mm	cm		40		
1.9 Nr STWiOR: ST E-1 p.5 KNR 403/1008/3 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1·m, na ścianie, rura Fi do 66·mm z dławicami uszczelniającymi	szt		3		
1.10 Nr STWiOR: ST E-1 p.5 KNR 508/101/4 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		21		
1.11 Nr STWiOR: ST E-1 p.5 KNR 508/101/6 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do konstrukcji	m		8		
1.12 Nr STWiOR: ST E-1 p.5 KNR 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·75·mm Rura fi 63 na gotowym podłożu	m		29		
1.13 Nr STWiOR: ST E-1 p.5 KNR 510/114/4 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 5,5·kg/m kabel elektroenergetyczny ziemny izolacja politylen sieciowany żyły miedziane 06/1kV 4x95,0	m		29		
1.14 Nr STWiOR: ST E-1 p.5 KNR 508/708/4 Montaż kompletnych elementów systemu "U", Analogia Montaż uchwytu systemowego zwieszakowego na płatwi stalowej na wysokości 10m pod korytka siatkowe (współczynnik do R i S=1,1 praca na wysokości powyżej 4-12m)	kpl		140		
1.15 Nr STWiOR: ST E-1 p.5 KNR 508/707/8 (1) Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu U, Montaż zwieszaka pręt M6 ocynkowany na wysokości 10m pod korytka siatkowe (współczynnik do R i S=1,1 praca na wysokości powyżej 4-12m)	element		140		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.16 Nr STWiOR: ST E-1 p.5 KNR 508/712/7 Montaż konstrukcji z elementów "U", konstrukcje różne Montaż wspornika ocynkowanego pod korytka siatkowe na wysokości 10m pod korytka siatkowe (współczynnik do R i S=1,1 praca na wysokości powyżej 4-12m)	szt		140		
1.17 Nr STWiOR: ST E-1 p.5 KNR 508/705/7 Przykręcanie korytek U, do gotowych otworów, szerokości 100·mm Montaż korytka siatkowego ocynkowanego p 100x60mm na wysokości 10m pod korytka siatkowe (współczynnik do R i S=1,1 praca na wysokości powyżej 4-12m)	m		140		
1.18 Nr STWiOR: ST E-1 p.5 KNR 510/117/5 Układanie kabli wielożyłowych bez zamocowania w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 5,5·kg/m kabel elektroenergetyczny ziemny izolacja politylen sieciowany żyły miedziane 06/1kV 4x95,0 (współczynnik do R=1,4 praca na wysokości powyżej 8m)	m		151		
1.19 Nr STWiOR: ST E-1 p.5 KNR 510/604/8 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 120·mm ² kabel elektroenergetyczny ziemny izolacja politylen sieciowany żyły miedziane 06/1kV 4x95,0	szt		2		
1.20 Nr STWiOR: ST E-1 p.5 Kalkulacja Jako rusztowanie ,praca na wysokości około 10m z podnośnika montażowego pozycji kosztorysowej 1.17;1.18;1.19;1.20;1.21;	kpl		1		
1.21 Nr STWiOR: ST E-1 p.5 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek		1		
1.22 Nr STWiOR: ST E-1 p.5 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		1		
1.23 Nr STWiOR: ST E-1 p.5 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		7		
1.24 Nr STWiOR: ST E-1 p.5 KNP 1846/4601/6 Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów inwestorskich i produkcyjnych, badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	pomiar		2		
1.25 Nr STWiOR: ST E-1 p.5 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		1		

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Elektromonter grupa II	r-g	106,26986
Elektromonter grupa III	r-g	100,0103
Elektromonter grupa IV	r-g	2,75
Robotnicy	r-g	8,24
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		217,27016

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	1,7
Dławik uszczelniający fi 60	szt	6
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,04
Kabel elektroenergetyczny ziemny w izolacji politetylenu sieciowanego żyły miedziane 0,6/1kV 4x95,0·mm ²	m	187,2
Kołki rozporowe plastikowe	szt	44,1
Konstrukcja wspor.o masie do 5 kg z ceownika 50 ze śrubami dł 150mm	kg	2
Końcówka kablowa do zaprasowywania	szt	10,06
Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania na żyłach Cu, B-311 16·mm ²	szt	1
Korytko ocynkowane siatkowe 100x60mm	m	140
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,3473
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	11,87
Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna	kg	0,04
Płaskownik perforowany	m	6
Pręty M6 ocynkowany ,	szt	140
Przewód L 1x16·mm ² RM	m	1
Przewód LY-450/750V 16mm ²	m	15,6
Rozdzielnica skrzynkowa IP 65 oznaczonej R- proj. z wyposażeniem wg rysunku	KPL	1
Rury PVC przepustowe fi 63·mm	m	31,96
Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,2811
Sznur azbestowy pleciony suchy Fi·10·mm	kg	0,1812
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m ²	0,151
Uchwyt izolacyjny do mocowanie przewodów 14-30mm UP30	szt	40,5
Uchwyt stalowy ocynkowany systemowy zwieszkowy (płatwia stalowa) do korytek siatkowych	szt	140
Uchwyty do rur	szt	60,9
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	2
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4,1967
Wkładka topikowa Bm-wts 200A	szt	3
Wspornik ocynkowany systemowy pod korytka siatkowe	KPL	140

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,828
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	177,66
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,828
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,3191
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	2,386
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,828
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):		183,8491