
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany kanalizacji deszczowej na terenie zakładu zagospodarowania odpadów komunalnych "EKO DOLINA Sp. z o.o."
ADRES INWESTYCJI : 84-207 Koleczkowo, Łężyce, Al. Parku Krajobrazowego 99
INWESTOR : "EKO DOLINA" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Al. Parku Krajobrazowego 99, Łężyce, 84-207 Koleczkowo
BRANŻA : Elektryczna - zasilanie pompowni wód deszczowych PD2
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Lange
DATA OPRACOWANIA : 18.04.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Nr STWiOR: ST-E-3/17
CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznej
CPV 45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
CPV 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
CPV 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
CPV 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
CPV 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.04.2017

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	R	M	S	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Montaż kabli i rur ochronnych CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznej CPV 45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach CPV 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego CPV 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia CPV 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych CPV 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych								
d.1	1 KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III		m	188					
d.1	2 KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		m	188					
d.1	3 KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2		m	116					
d.1	4 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ostonowych z PCW o śr.do 75 mm		m	96					
d.1	5 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ostonowych z PCW o śr.do 140 mm		m	4					
d.1	6 KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych		m	18					
d.1	7 KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych		m	83					
d.1	8 KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych		m	100					
d.1	9 KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		m	188					
d.1	10 KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III		m	188					
d.1	11 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III		m ³	45					
d.1	12 E - 0510 4500-06	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 50 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		szt	3					
d.1	13 KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy		odc.	2					
Razem dział Montaż kabli i rur ochronnych CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznej CPV 45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach CPV 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego CPV 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia CPV 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych CPV 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych										
2		Montaż rozdzielnic CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznej CPV 45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach CPV 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego CPV 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia CPV 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych CPV 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych								

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	R	M	S	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	KNNR 1 d.2 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III		szt.	2					
15	KNNR 5 d.2 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania		m	13					
16	KNNR 5 d.2 0401-04	Montaż rozdzielnic rozdzielczej RR na fundamencie prefabrykowanym		kpl.	1					
17	KNNR 5 d.2 0401-04	Montaż rozdzielnic zasilająco - sterującej RZS 1 na fundamencie prefabrykowanym		kpl.	1					
18	KNNR 5-08 d.2 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm		szt.	5					
19	KNNR-W 5-08 d.2 08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2		szt.	20					
20	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		szt.	2					
21	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)		szt.	2					
22	KNP 18 d.2 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól		szt	2					
23	KNNR-W 4-03 d.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego		prób.	2					
24	Kalkulacja d.2 własna	Programowanie sterownika programowalnego oraz uaktualnienie wizualizacji w zakładzie		instr.	1					
Razem dział Montaż rozdzielnic CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznej CPV 45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach CPV 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego CPV 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia CPV 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych CPV 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych										
3 Montaż instalacji w przepompowniach CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznej CPV 45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach CPV 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego CPV 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia CPV 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych CPV 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych										
25	KNNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2		m	5					
26	KNNR 5-08 d.3 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm		szt.	50					
27	KNNR-W 5-08 d.3 08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.		m	50					
28	KNNR 5-08 d.3 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 - przewody wyrównawcze		szt.	8					
29	KNNR 5-08 d.3 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) - przewody wyrównawcze		szt.	8					
30	KNNR 5-08 d.3 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.		m	40					
31	KNNR 5-08 d.3 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących		aparat	3					

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	R	M	S	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32 d.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)		szt.	3					
33 d.3	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)		szt.	20					
34 d.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym		km	0.3					
Razem dział Montaż instalacji w przepompowniach CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznej CPV 45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach CPV 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego CPV 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia CPV 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych CPV 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych										
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT										
Podatek VAT										
Ogółem wartość kosztorysowa robót										

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	533.7894		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	bednarka ocynkowana	m	125.8400		125.8400							
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.5000		0.5000							
3.	czujnik pływakowy	szt	2.0000		2.0000							
4.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0300		0.0300							
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II - niebieska	m ²	57.8600		57.8600							
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II - pomarańczowa	m ²	28.0000		28.0000							
7.	fundament do rozdzielnicy RR	kpl	1.0000		1.0000							
8.	fundament do rozdzielnicy RZS	kpl	1.0000		1.0000							
9.	kabel PROFIBUS 1x2x0,64 - 2 szt	m	184.0000		184.0000							
10.	kabel YKY 5x35 mm ²	m	87.0000		87.0000							
11.	kable YKY 5x10 mm ²	m	28.0000		28.0000							
12.	kołki rozporowe plastikowe	szt	6.0000		6.0000							
13.	kołki rozporowe plastikowe	szt	135.0000		135.0000							
14.	końcówki kablowe	szt	8.2400		8.2400							
15.	końcówki kablowe	szt	15.0000		15.0000							
16.	opaski kablowe OKi	szt	21.1000		21.1000							
17.	opaski kablowe typu Oki	szt	0.6500		0.6500							
18.	piasek	m ³	21.0560		21.0560							
19.	przewody kabelkowe czujników pływakowych - dostarczone z czujnikami	m	40.0000		40.0000							
20.	przewody kabelkowe LgY 10	m	12.0000		12.0000							
21.	przewody kabelkowe sondy hydrostatycznej - dostarczone z sondą	m	20.0000		20.0000							
22.	przewody zasil. pomp. - dostawa w kpl. z pompą	m	40.0000		40.0000							
23.	rozdzielnica RR	kpl	1.0000		1.0000							
24.	rozdzielnica RZS 1	kpl	1.0000		1.0000							
25.	rury przewodowe z PCW o śr. 110 mm	m	4.1600		4.1600							
26.	rury przewodowe z PCW o śr. 75 mm	m	27.0000		27.0000							
27.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0312		0.0312							
28.	sonda hydrostatyczna	szt	1.0000		1.0000							
29.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	3.0000		3.0000							
30.	uchwyty pod przewody kabelkowe	szt	135.0000		135.0000							
31.	wazelina techniczna	kg	5.4200		5.4200							
32.	wkręty	szt	6.0000		6.0000							
33.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pryczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.4400		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.5967		
3.	samochód samowładowczy	m-g	3.0080		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.6806		
5.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	6.5582		
6.	środek transportowy	m-g	1.4871		
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3.1680		
8.	żuraw samochodowy	m-g	0.7000		
9.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.4400		
				RAZEM	

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Montaż kabli i rur ochronnych CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznej CPV 45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach CPV 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego CPV 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia CPV 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych CPV 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych						
2	Montaż rozdzielnic CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznej CPV 45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach CPV 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego CPV 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia CPV 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych CPV 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych						
3	Montaż instalacji w przepompowniach CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznej CPV 45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach CPV 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego CPV 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia CPV 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych CPV 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: