

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

35125300-2 Kamery bezpieczeństwa

NAZWA INWESTYCJI : Budowa farmy fotowoltaicznej PV o mocy 250kWp na terenie Zakładu Przerobu Drewna Lasów Państwowych w Łęborgu - Oświetlenie zewnętrzne i monitoring CCTV
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 25 84-300 Łęborg
INWESTOR : Zakład Przerobu Drewna Lasów Państwowych
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 25 84-300 Łęborg
WYKONAWCA ROBÓT : z wyboru
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Kubacki (ELEKTRYCZNA)

DATA OPRACOWANIA : 2024-02-29

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : 1 kw. 24

Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2024-02-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		45316110-9	Oświetlenie zewnętrzne				
1 d.1	SST 2.2. 9	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m³	5,000		
2 d.1	SST 2.2. 11	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	5,000		
3 d.1	SST 2.2. 14	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	6,000		
4 d.1	SST 2.2. 12	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1,000		
5 d.1	SST 2.2. 7	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.	5,000		
6 d.1	SST 2.2. 7	KNNR 5 0603-08	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr.do 18 mm)	m	5,000		
7 d.1	SST 2.2. 10	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	6,000		
8 d.1	SST 2.5. 6	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.	6,000		
9 d.1	SST 2.5. 6	22	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.	9,000		
10 d.1	SST 2.5. 6	22	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.	5,000		
11 d.1	SST 2.5. 6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12,000		
12 d.1	SST 2.5. 6	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm²	szt.	60,000		
13 d.1	SST 2.1. 3	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m³	1,000		
14 d.1	SST 2.5. 6, 2.2.16	KNR-W 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.	1,000		
15 d.1	SST 2.2. 15	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	233,000		
Razem dział: Oświetlenie zewnętrzne							
2		35125300-2	Kamery CCTV				
16 d.2	SST 3.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	5,000		
17 d.2	SST 3.3	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.	5,000		
18 d.2	SST 3.6	KNR AL-01 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video	szt.	2,000		
19 d.2	SST 3.6	KNR AL-01 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video	szt.	2,000		
20 d.2	SST 3.6	KNR AT-28 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.	10,000		
21 d.2	SST 3.6	KNR AL-01 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny	szt.	2,000		
22 d.2	SST 2.5. 6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg ogranicznik przepięć	szt.	2,000		
23 d.2	SST 2.5. 6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Listwa zasilająca potrójna 230V na przedłużacz	szt.	2,000		
24 d.2	SST 3.6	ZN-97/TP S.A. -039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, 1 spajany światłowód	złącz.	2,000		
25 d.2	SST 3.6	ZN-97/TP S.A. -039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	14,000		
26 d.2	SST 3.6	ZN-97/TP S.A. -039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,000		
27 d.2	SST 3.6	ZN-97/TP S.A. -039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	7,000		
28 d.2	SST 3.6	KNR AL-01 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny	szt.	1,000		
29 d.2	SST 3.6	KNR AL-01 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny	szt.	4,000		
30 d.2	SST 3.6	KNR AL-01 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny	szt.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Kamery CCTV							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	476,8053		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Adapter SM SC/PC. SC/PC/SM	szt	24,0000		24,0000							
2.	cement "35"	t	0,1800		0,1800							
3.	Dysk WD purple 6TB	szt	2,0000		2,0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	97,8600		97,8600							
5.	Fundament prefabrykowany dla słupów i masztów oświetleniowych wys. słupa 8-12 m, F100/43	szt	5,0000		5,0000							
6.	Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 5x4,0	m	242,3200		242,3200							
7.	Kamera stacjonarna IP DS-2CD2083G0 8MPIX/4K PoE	szt	5,0000		5,0000							
8.	konstrukcje mocujące	kg	2,0000		2,0000							
9.	Listwa zasilająca na przedłużacz 230V potrójna	szt.	2,0000		2,0000							
10.	Mediakonwerter 100MBit/s DIN 4xRJ45 4xSC/ST/FC 4xRS485/RS422-RF-IMC-618100M-4xRJ45-4FO-4RS485/422-12VDC-DIN-3OD	szt	4,0000		4,0000							
11.	opaski kablowe typu Oki	szt.	35,3000		35,3000							
12.	Oprawa Philips BGP282 LED120-4S/740 I DM11 48/60S RAL 9005	kpl.	6,0000		6,0000							
13.	osłodka spoiny światłowodów	szt.	24,0000		24,0000							
14.	Patchcord SC/PC-SC/PC simplex l=0,5m	szt.	10,0000		10,0000							
15.	piasek do betonów	m ³	0,2200		0,2200							
16.	Pigtail światłowodowy SC/PC 9/125um G.652D 900um, długość 2m	szt	24,0000		24,0000							
17.	pręt stalowy	m	5,2000		5,2000							
18.	Przełącznica światłowodowa naścienne dla 8 pól FC lub SC. Wym. 265/210/85mm.	szt	2,0000		2,0000							
19.	Przełącznica światłowodowa RACK 19" dla 8 pól FC lub SC 1U.	szt	1,0000		1,0000							
20.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	60,2400		60,2400							
21.	Rejestrator DS-7608NI-K2 8-kanalowy IP H265+ 4K	szt	1,0000		1,0000							
22.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	3,4950		3,4950							
23.	Słupy stalowe Antares P60 7m RAL9005	szt.	5,0000		5,0000							
24.	Switch 19" RACK Gigabit Ethernet PoE 24xRJ45, 4xSFP L2	szt	1,0000		1,0000							
25.	Switch Gigabit Ethernet PoE 8xRJ45, 2xSFP L2	szt	2,0000		2,0000							
26.	Szafa potrzeb własnych ROU-3F/40	szt.	1,0000		1,0000							
27.	Uchwyt do kamery stacjonarnej	szt	5,0000		5,0000							
28.	Uchwyt do słupa do kamery stacjonarnej	szt	5,0000		5,0000							
29.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	12,0000		12,0000							
30.	WARYSTOROWY OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ D TYP 3 SM3D	szt.	2,0000		2,0000							
31.	wazelina techniczna	kg	3,9610		3,9610							
32.	Wkładka 125G-SM-WDM31-SC-D SFP	szt	2,0000		2,0000							
33.	Wkładka 125G-SM-WDM55-SC-D SFP	szt	2,0000		2,0000							
34.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt.	5,0500		5,0500							
35.	wysięgniki rurowe OC KC S2 0,3/0,3/5* RAL 9005 podwójny	szt.	1,0000		1,0000							
36.	Złącze oświ. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	6,0000		6,0000							
37.	Złącze oświ. zewn. słup. IZK fazowa	szt	9,0000		9,0000							
38.	Złącze oświ. zewn. słup. IZK zero-wa	szt	5,0000		5,0000							
39.	żwir do betonów	m ³	0,4400		0,4400							
40.	materiały pomocnicze	zł										
41.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
------	-------	----	-------	----------	----------	------------	---------	-------	----------	---------------	------------------	-------------------

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1,0485		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,4000		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny	m-g	5,4700		
4.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 27 m (2)	m-g	2,4600		
5.	przyczepa dłużykowa	m-g	2,0000		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,0485		
7.	reflektometr	m-g	17,7600		
8.	samochód dostawczy	m-g	0,7900		
9.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	17,7600		
10.	spawarka'	m-g	0,6400		
11.	spawarka do światłowodów	m-g	17,7600		
12.	środek transportowy	m-g	6,5017		
13.	środek transportowy	m-g	0,0600		
14.	środek transportowy'	m-g	0,1800		
15.	żuraw samochodowy	m-g	7,0985		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Oświetlenie zewnętrzne						
2	Kamery CCTV						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Oświetlenie zewnętrzne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Kamery CCTV			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: