



Zakład Usług Dokumentacyjnych Budownictwa "DEBEX"
80-174 Otomin, ul. Przyjemna 3

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Montaż paneli fotowoltaicznych (o łącznej mocy 29,70kWp) naziemnej budynku biurowego Nadleśnictwa Kolbudy
ADRES INWESTYCJI : 83-050 Kolbudy ul. Osiedle Leśników 15
INWESTOR : P.G.L. L.P. Nadleśnictwo Kolbudy
ADRES INWESTORA : 83-050 Kolbudy ul. Osiedle Leśników 15
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Daniel Gromek (Ogólnobudowlana)
DATA OPRACOWANIA : 26.07.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.07.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty ogólnobudowlane - fundamenty, konstrukcja stalowa				
1 d.1	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przrzutem	m ²	26,000		
2 d.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	3,900		
3 d.1	KNR-W 2-02 1220-04 analogia	Konstrukcje stalowe - podkonstrukcja montażowa paneli PV - Uwaga nakłady ustalić indywidualnie w zależności od wybranego systemu <i>Dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej - podkonstrukcja paneli fotowoltaicznych</i>	m ²	154,350		
Razem dział: Roboty ogólnobudowlane - fundamenty, konstrukcja stalowa						
2		Roboty elektryczne				
2.1		Wewnętrzna linia zasilająca instalacji fotowoltaicznej				
4 d.2.1	KNR-W 5-10 0316-04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³	25,600		
5 d.2.1	KNR-W 5-10 0316-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³	2,560		
6 d.2.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>piasek</i>	m	80,000		
7 d.2.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>rury przewodowe DVK</i>	m	85,000		
8 d.2.1	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II kabel YAKY 4x35mm²</i>	m	85,000		
9 d.2.1	KNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm</i>	m	80,000		
10 d.2.1	KNR-W 5-10 0317-04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³	25,600		
11 d.2.1	KNR-W 5-10 0317-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³	2,560		
12 d.2.1	KNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000		
13 d.2.1	KNR 5 0405-07 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg z fundamentem typu ZK1 <i>Budowa złącza kablowego na potrzeby instalacji PV</i>	szt.	1,000		
14 d.2.1	KNR-W 4-03 0509-03	Wymiana trójfazowych trójsystemowych liczników energii elektrycznej wraz ze zgłoszeniem wymogów formalnych w imieniu inwestora <i>formalności związane z Komendantem Powiatowym Straży Pożarnej</i>	szt.	1,000		
2.2		Instalacja fotowoltaiczna				
15 d.2.2	kalk. własna	Montaż paneli o masie do 10 kg z okablowaniem - mocowanie przez przykręcenie do konstrukcji stalowej - roboty w budowl o wysokości do 4m. Wykonanie kompletnej instalacji wraz z podłączeniem do falownika. <i>Monokrystaliczne moduły ogniw fotowoltaicznych o mocy znamionowej 300 Wp blackframe optymalizator mocy</i>	szt.	99,000		
16 d.2.2	KNR-W 5-08 0405-05	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m ² . Dostawa i podłączenie falownika <i>Falownik 3-f z kpl wyposażeniem zabezpieczeń wg dostawcy Skrzynka przyłączeniowa wraz z wyposażeniem PV/AC (IP65) Skrzynka przyłączeniowa wraz z wyposażeniem PV/DC (IP65)</i>	kpl.	1,000		
17 d.2.2	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1,000		
2.3		Instalacja odgromowa				
18 d.2.3	KNR-W 2-01 0306-02 z.sz. 2. 5.12. 9910-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpiami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - urobek odkładany po obu stronach wykopu o szer.dna do 1.5 m	m ³	9,600		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.2. 3	KNR-W 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe o objętości do 2.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i>	m ³	0,824		
20 d.2. 3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm <i>pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm</i>	t	0,009		
21 d.2. 3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm <i>pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm</i>	t	0,416		
22 d.2. 3	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	11,280		
23 d.2. 3	KNR-W 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	11,280		
24 d.2. 3	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	8,776		
25 d.2. 3	KNNR 5 0615- 06 analogia	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na ziemi z gotowymi kotwami <i>Maszt odgromowy do h=3,0m</i>	kpl.	8,000		
26 d.2. 3	KNR-W 5-10 0316-04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³	48,000		
27 d.2. 3	KNR-W 5-10 0316-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³	2,400		
28 d.2. 3	KNNR 5 0605- 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm</i>	m	120,000		
29 d.2. 3	KNNR 5 0605- 07	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II <i>pręty stalowe ocynkowane</i>	m	32,000		
30 d.2. 3	KNR-W 5-10 0317-04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³	48,000		
31 d.2. 3	KNR-W 5-10 0317-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³	2,400		
32 d.2. 3	KNNR 5 0612- 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	8,000		
33 d.2. 3	KNNR 5 1304- 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	8,000		
34 d.2. 3	KNNR 5 1304- 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	8,000		
Razem dział: Roboty elektryczne						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: