

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA OGNIW FOTOWOLTAICZNYCH DLA BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ ŁAGIEWNIKI KOŚCIELNE

ADRES INWESTYCJI : ŁAGIEWNIKI KOŚCIELNE 14,62-272 ŁAGIEWNIKI KOŚCIELNE

INWESTOR : GMINA KISZKOWO

ADRES INWESTORA : UL. SZKOLNA 2, 62 – 280 KISZKOWO

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ireneusz Brzeziński

DATA OPRACOWANIA : marzec 2016

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

Podatek VAT :

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
System fotowoltaiczny na Szkoły podstawowej Łagiewniki Kościelne 14, 62-280 Kiszczowo						
1	45310000-3	Montaż kompletnego systemu fotowoltaicznego				
1 d.1	KNR-W 5-08 0713-02 z.o. 9901-11	Wykonanie konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne - konstrukcja wsporcza na dach płaski dostarczana z ogniwami	kpl	18		
2 d.1	Kalkulacja własna	Montaż płyt betonowych na dachu budynku do zamocowania konstrukcji wsporczej ogniw	kpl	36		
3 d.1	KNR 5-08 0404-10	Montaż paneli fotowoltaicznych na wcześniej przygotowanych konstrukcjach wraz ze złączami firmowymi	szt.	18		
4 d.1	KNNR 5 0404-04	Montaż Rozdzielnic DC z wyposażeniem zgodnie ze schematem ideowym	szt.	1		
5 d.1	KNNR 5 0404-04	Montaż Rozdzielnic AC z wyposażeniem zgodnie ze schematem ideowym	szt.	1		
6 d.1	KNNR 5 0404-04	Montaż Rozdzielnic licznikowej RZ-12NN O T3F+11S z wyposażeniem zgodnie ze schematem ideowym	szt.	1		
7 d.1	KNNR 5 0404-04	Montaż inwertera sieciowego	szt.	1		
8 d.1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - DC 6 mm ² + złączki MC4	m	160		
9 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 5x4mm ²	m	2		
10 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² . - przewód UTP 4x2x0,8, kat.5	m	70		
11 d.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm	m	70		
12 d.1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m	70		
13 d.1	KNNR 5 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte - YKY 5x6mm ²	m	50		
14 d.1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	25		
15 d.1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - LgY 10	m	80		
16 d.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m	80		
17 d.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie	szt.	100		
18 d.1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	40		
19 d.1	KNNR 5 0601-06 SST-E1	Przewody instalacji odgromowej, przewody HVI	m	20		
20 d.1	KNNR 5 0615-06 SST-E1	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu - maszt odgromowy z podstawą betonową H=3m	kpl.	6		
21 d.1	KNNR 5 1209-0301	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	2		
22 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	100		
23 d.1	KNNR 5 0601-02	Montaż uchwytów betonowych w tworzywie z nadstawką klejonych na dachu budynku do prowadzenia korytek BAKS dla włz	m	20		
24 d.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów	m	6		
25 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.06		
26 d.1	Kalkulacja własna	Uruchomienie układu fotowoltaicznego, szkolenie obsługi, dokumentacja powykonawcza	kpl	1		
Razem dział: Montaż kompletnego systemu fotowoltaicznego						
2	45310000-3	Badania i pomiary				
27 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
28 d.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar	2		
29 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar	2		
30 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt.	5		
31 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	prób.	1		
32 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	18		
Razem dział: Badania i pomiary						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Montaż kompletnego systemu fotowoltaicznego						
2	Badania i pomiary						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	450.32		
RAZEM					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Panele fotowoltaiczne pV Vitovolt 300 275 Wp	szt.	18.00		
2.	Inwerter sieciowy SMA STP 5000	szt	1.00		
3.	Przewód odgromowy w izolacji HVI	m	20.00		
4.	Konstrukcja wsporcza na dach płaski dostarczana z ogniwami	kpl	18.00		
5.	Uruchomienie układu fotowoltaicznego, szkolenie obsługi, dokumentacja powykonawcza	kpl	1.00		
6.	Podlicznik EQABP	szt	1.00		
7.	Rozdzielnica AC, IP65 z wyposażeniem	szt	1.00		
8.	Płyty betonowe 100x30x15cm	kpl	36.00		
9.	Rozdzielnica DC, IP65 z wyposażeniem	szt	1.00		
10.	iglice - maszt odgromowy z podstawą betonową H=3m	kpl.	6.00		
11.	Przewód miedziany DC 6,0 mm2, 750 V + złączki MC4	m	166.40		
12.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2	m	52.00		
13.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2	m	83.20		
14.	Linka elastyczna uziemiająca	szt	6.00		
15.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 10mm2	m	83.20		
16.	Korytka "BAKS" KPR 50H50	m	70.00		
17.	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	189.00		
18.	rozłącznik izolacyjny FRX 303-40A	szt	1.00		
19.	Pokrywa korytka BAKS - PKR 50	m	70.00		
20.	Uchwyt betonowy w tworzywie z nadstawką typu AN-11N	szt	20.00		
21.	wysięgnik korytka BAKS 50mm	szt	140.00		
22.	Wyzwalacz wzrostowy do FRX 303-40A	szt	1.00		
23.	Rozdzielnica licznikowa RZ-12NN O T3F+11S , IP30 z wyposażeniem	szt	1.00		
24.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	26.00		
25.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	40.00		
26.	Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m	72.80		
27.	Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej klejony na papie	szt	30.00		
28.	Złącza krzyżowe	szt	30.00		
29.	Złącza rynnowe	szt	20.00		
30.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt	50.00		
31.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10mm2	szt	50.00		
32.	Uchw.odstep.do rur elektroins.U-47	szt	52.50		
33.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	1.80		
34.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2	m	2.08		
35.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	10.25		
36.	Kolek rozporowy z wkretem fi 8mm	szt	52.50		
37.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.01		
38.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm	m ³	0.07		
39.	Ciasto wapienne	m ³	0.01		
40.	materiały pomocnicze	zl			
41.	materiały pomocnicze	zl			
				RAZEM	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1.36		
RAZEM					