

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Zespołu Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Nochowie
ADRES INWESTYCJI : Nochowo, ul. Szkolna 5, 63-100 Śrem
INWESTOR : Gmina Śrem
ADRES INWESTORA : Śrem, ul. Pl. 20-go Października 1
BRANŻA : Instalacje elektryczne - fotowoltaika

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Binkowski
DATA OPRACOWANIA : 16.12.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne fotowoltaika					
1	45310000-3	Montaż kompletnego systemu fotowoltaicznego			
1	KNNR-W 5-08	Wykonanie konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne - konstrukcja	kpl		
d.1	0713-02 z.o. 9901-11	wsporcza na dach płaski dostarczana z ogniwami			
		18	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
2	Kalkulacja	Montaż płyt betonowych na dachu budynku do zamocowania konstrukcji wspor-	kpl		
d.1	własna	czej ogniw			
		36	kpl	36.000	
				RAZEM	36.000
3	KNNR 5-08	Montaż paneli fotowoltaicznych na wcześniej przygotowanych konstrukcjach	szt.		
d.1	0404-10	wraz ze złączami firmowymi			
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNNR 5	Montaż Rozdzielnic DC z wyposażeniem zgodnie ze schematem ideowym	szt.		
d.1	0404-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Montaż Rozdzielnic AC z wyposażeniem zgodnie ze schematem ideowym	szt.		
d.1	0404-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Montaż inwertera sieciowego	szt.		
d.1	0404-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - DC 6	m		
d.1	0201-04	mm2 + złączki MC4			
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY-	m		
d.1	0203-01	żo 5x4mm2			
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2. - przewód UTP 4x2x0,	m		
d.1	0205-01	8, kat.5			
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
10	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1105-07				
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
11	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.1	1105-09				
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane w kanały za-	m		
d.1	0203-06	mknięte - YKY 5x6mm2			
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1	0103-08				
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
14	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - LgY 10	m		
d.1	0201-04				
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
15	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0201-05				
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
16	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie	szt.		
d.1	1204-02				
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
17	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wsporni-	m		
d.1	0601-02	kach klejonych			
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
18	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej, przewody HVI	m		
d.1	0601-06				
	SST-E1				
		20	m	20	
				RAZEM	20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNNR 5 0615-06 SST-E1	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu - maszt odgromowy z podstawą betonową H=3m 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
20 d.1	KNNR 5 1209-0301	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gą- zobetonu 4	otw. otw.	 4.000	 4.000
21 d.1	KNNR 5-08 0403-02	Modernizacja istniejącej rozdzielnicy RG - rozbudowa o FRX 303-40A z wyzwalaczem oraz podlicznik EQABP 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
22 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 100	szt.żył szt.żył	 100.000	 100.000
23 d.1	KNNR 5 0601-02	Montaż uchwytów betonowych w tworzywie z nadstawką klejonych na dachu bu- dynku do prowadzenia korytek BAKS dla włz 24	m m	 24.000	 24.000
24 d.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów 6	m m	 6.000	 6.000
25 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.06	m ³ m ³	 0.060	 0.060
26 d.1	Kalkulacja własna	Uruchomienie układu fotowoltaicznego, szkolenie obsługi, dokumentacja powyko- nawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
2	45310000-3	Badania i pomiary			
27 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
28 d.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
29 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
30 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
31 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - badanie wyłącznika różnicowo- prądowego 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
32 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
instalacje elektryczne fotowoltaika						
1	45310000-3	Montaż kompletnego systemu fotowoltaicznego				
d.1	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	0.00	0.00
d.1	2 Kalkulacja własna	Montaż płyt betonowych na dachu budynku do zamocowania konstrukcji wsporczej ogniw	kpl	36	0.00	0.00
d.1	3 KNR 5-08 0404-10	Montaż paneli fotowoltaicznych na wcześniej przygotowanych konstrukcjach wraz ze złączami firmowymi	szt.	18	0.00	0.00
d.1	4 KNNR 5 0404-04	Montaż Rozdzielnicy DC z wyposażeniem zgodnie ze schematem ideowym	szt.	1	0.00	0.00
d.1	5 KNNR 5 0404-04	Montaż Rozdzielnicy AC z wyposażeniem zgodnie ze schematem ideowym	szt.	1	0.00	0.00
d.1	6 KNNR 5 0404-04	Montaż inwertera sieciowego	szt.	1	0.00	0.00
d.1	7 KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - DC 6 mm ² + złączki MC4	m	160	0.00	0.00
d.1	8 KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 5x4mm ²	m	2	0.00	0.00
d.1	9 KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² . - przewód UTP 4x2x0,8, kat.5	m	70	0.00	0.00
d.1	10 KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm	m	64	0.00	0.00
d.1	11 KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m	64	0.00	0.00
d.1	12 KNNR 5 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte - YKY 5x6mm ²	m	50	0.00	0.00
d.1	13 KNNR 5 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	25	0.00	0.00
d.1	14 KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - LgY 10	m	80	0.00	0.00
d.1	15 KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m	80	0.00	0.00
d.1	16 KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie	szt.	100	0.00	0.00
d.1	17 KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	40	0.00	0.00
d.1	18 KNNR 5 0601-06 SST-E1	Przewody instalacji odgromowej, przewody HVI	m	20	0.00	0.00
d.1	19 KNNR 5 0615-06 SST-E1	Igłite typu IO-5.0 montowane na dachu - maszt odgromowy z podstawą betonową H=3m	kpl.	6	0.00	0.00
d.1	20 KNNR 5 1209-0301	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	4	0.00	0.00
d.1	21 KNR 5-08 0403-02	Modernizacja istniejącej rozdzielnicy RG - rozbudowa o FRX 303-40A z wyzwalaczem oraz podlicznik EQABP	kpl	1	0.00	0.00
d.1	22 KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	100	0.00	0.00
d.1	23 KNNR 5 0601-02	Montaż uchwytów betonowych w tworzywie z nadstawką klejonych na dachu budynku do prowadzenia korytek BAKS dla włz	m	24	0.00	0.00
d.1	24 KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów	m	6	0.00	0.00
d.1	25 KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.06	0.00	0.00
d.1	26 Kalkulacja własna	Uruchomienie układu fotowoltaicznego, szkolenie obsługi, dokumentacja powykonawcza	kpl	1	0.00	0.00
Razem dział: Montaż kompletnego systemu fotowoltaicznego						0.00
2	45310000-3	Badania i pomiary				
d.2	27 KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1	0.00	0.00
d.2	28 KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar	2	0.00	0.00
d.2	29 KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar	2	0.00	0.00
d.2	30 KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt.	5	0.00	0.00
d.2	31 KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	prób.	1	0.00	0.00
d.2	32 KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	18	0.00	0.00
Razem dział: Badania i pomiary						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	----------	------	-----------	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł