
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45233140-2 Roboty drogowe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45261215-4 Pokrywanie dachów panelami ogniwo słonecznych
45312310-3 Ochrona odgromowa
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont [termomodernizacja] w zakresie ocieplenia ścian zewnętrznych, ocieplenia połaci dachowej z wymianą pokrycia oraz wymiany części stolarki okiennej i drzwiowej w części budynku

Szkoły Podstawowej im. Polskich Olimpijczyków w Sulęcinie

ADRES INWESTYCJI : Sulęcinek ul. Kopernika 7 dz. nr 86/2

INWESTOR : Gmina Sulęcinek

ADRES INWESTORA : ul. Lipowa 18 69-200 Sulęcinek

BRANŻA : Instalacje elektryczne wewnętrzne fotowoltaika i odgromowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech.bud. Andrzej Tomczak DATA

OPRACOWANIA : sierpień 2024r.

Poziom cen : II kwartał 2024r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
sierpień 2024r.

Data
zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek Szkoła Sulęcín					
1		Instalacje elektryczne silnoprądowe FOTOWOLTAIKA+ instalacja odgromowa			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-03 d.1. 1137-04 ST 1 II str 14-17	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 30*11	szt. szt.	 330.00	
				RAZEM	330.00
2	KNR 4-03 d.1. 1138-03 ST 1 II str 14-17	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 65	szt. szt.	 65.00	
				RAZEM	65.00
3	KNR 4-03 d.1. 1140-05 ST 1 II str 14-17	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 650	m m	 650.00	
				RAZEM	650.00
4	KNR 4-03 d.1. 1139-08 ST 1 II str 14-17	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 1.0*30+10.00*12+3.0*2+4.0*2+3.0*2+7.0+8.0*2+7.0*3+3.0*2	m m	 220.00	
				RAZEM	220.00
5	KNR 4-03 d.1. 1139-06 ST 1 II str 14-17	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 30*1.0	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
1.2		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
6	KNR 2-02 d.1. 1615-01 ST 2 X str 91-103	Mechaniczne pomosty robocze jednomasztowe o wysokości masztu do 13 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 2-02 d.1. 1615-01 ST 2 X str 91-103	Mechaniczne pomosty robocze jednomasztowe o wysokości masztu do 13 m- praca pomostu roboczego jednomasztowego 1	mg mg	 1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 5 d.1. 0615-06 ST 2 X str 91-103	Iglice typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - długości 3m 17	kpl. kpl.	 17.00	
				RAZEM	17.00
9	KNR 5 d.1. 0301-11 ST 2 X str 91-103 wycena indywidualna	Dostawa urządzeń i montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 50kW na dachu obiektu wraz z wykonaniem włączenia do instalacji elektrycznej z przygotowaniem dokumentacji projektowej wykonawczej oraz niezbędnymi pomiarami wraz z uruchomieniem instalacji- panele fotowoltaiczne moc 550W - 72 szt falownik-inwerter moc 40kW- 1 szt wyłącznik p.pożarowy montowany na dachu - 1 szt 1	kpl kpl	 1.00	

				RAZEM	1.00
10	KNR AL-01 d.1. 0112-04 ST 2 X str 91-103	Montaż zasilacza buforowego EN64 - 2A 17 bateria 2 x 12V 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 5-08 d.1. 0803-01 ST 2 X str 91-103	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - pod konstrukcje nośne paneli fotowoltaicznych 72*4	szt. szt.	288.00	
				RAZEM	288.00
12	KNR 5-08 d.1. 0809-05 ST 2 X str 91-103	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10/35 cm w gotowych ślepych otworach w stropie [do montażu korytek / 72*4	szt. szt.	288.00	
				RAZEM	288.00
13	KNNR 5 d.1. 1105-08 ST 2 X str 91-103	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów na dachu - długość śrub mocujących korytka 35cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
14	KNNR 5 d.1. 1105-09 ST 2 X str 91-103	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 66	m m	66.00	
				RAZEM	66.00
15	KNNR 5 d.1. 1207-01 ST 2 II str 14-17	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 10.0*5*2	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
16	KNNR 5 d.1. 1208-01 ST 2 VI str 36-66	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 100	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
17	KNNR 5 d.1. 1208-05 ST 2 VI str 36-66	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.025*0.025*120	m3 m3	0.08	
				RAZEM	0.08
18	KNNR 5 d.1. 1209-0502 2 ST II str 14-17	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 2	otw. otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNNR 5 d.1. 1209-1102 2 ST II str 14-17	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		

		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
20	KNNR 5 d.1. 1209-0902 2 ST II str 14-17	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	 10.00	
				RAZEM	10.00
21	KNNR 5 d.1. 0201-03 ST 2 X str 91-103	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur-kabel 1x4mm ² 66*4+5*4-132	m m	 152.00	
				RAZEM	152.00
22	KNNR 5 d.1. 0202-02 ST 2 X str 91-103	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1x4mm ² mm ² układane w gotowych korytkach na dachu 66*2	m m	 132.00	
				RAZEM	132.00
23	KNNR 5 d.1. 0201-04 ST 2 X str 91-103	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur-kabel 1x6mm ² 66	m m	 66.00	
				RAZEM	66.00
24	KNNR 5 d.1. 0203-01 ST 2 X str 91-103	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur HDGs 3x1,5 5*2*2	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
25	KNNR 5 d.1. 0203-01 ST 2 X str 91-103	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur HTKSHekw 4x1,0 5*2*2	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
26	KNNR 5 d.1. 0103-05 ST 2 X str 91-103	Rury winidurkowe NIEPALNE o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton skrzyżowanie kabla z drutem odgromowym na dachu 21*1.0	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 5 d.1. 0726-01 ST 2 X str 91-103	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 30	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
28	KNNR 5 d.1. 0726-01 ST 2 X str 91-103	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNNR 5 d.1. 1301-01 ST 2 X str 91-103	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

		4+30	pomiar	34.00	
				RAZEM	34.00
1.3		Instalacja odgromowa			
30	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1. 0605-02 ST					
3 IX str 86-90		32*3.0	m	96.00	
				RAZEM	96.00
31	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
d.1. 0611-01 ST					
3 IX str 86-90		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
32	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
d.1. 0601-01 ST					
3 X str 102105		34+18+25+22+48+17+26+15+48+48+48+13+17*2+2+9+1+1+2+9+5+21+18+2+6+11+14+9*2+18*2+1+1+2+1+2+1+4+1*4+9+5+5+5+5+6+3*16+2*[0.68+3.10+1.48+0.44+0.68+0.44*23+1.08*4+1.48+1.78+1.08+1.48*2+2.58+0.68+1.08*3+1.34+1.08*3+1.76+1.48+0.44*8+0.88*2+0.72+1.92+1.48+1.6+0.88*2+0.84*3+2.36+3.64+2.36]	m	782.16	
				RAZEM	782.16
33	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
d.1. 0601-03 ST					
3 IX str 86-90		1.0*32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
34	KNNR 5	Rury winidurowe NIEPALNE o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton dla ułożenia drutu odgromowego pod izolacją na elewacji	m		
d.1. 0103-05 ST					
3 IX str 86-90		10*12+3.0*2+4.0*2+3.0*2+7.0+8.0*2+7.0*3+3.0*2	m	190.00	
				RAZEM	190.00
35	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych prowadzone W RURKACH	m		
d.1. 0601-04 ST					
3 IX str 86-90		190	m	190.00	
				RAZEM	190.00
36	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
d.1. 0611-11 ST					
3 IX str 86-90		26+26+94	szt.	146.00	
				RAZEM	146.00
37	KNNR 5	Iglice typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - długości 3m	kpl.		
d.1. 0615-06 ST					
3 IX str 86-90		17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
38	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.1. 0612-06 ST					
3 STI X str 86-90		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00

39	KNNR 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach	szt.		
d.1.	0612-01 ST	wyrównawczych montowane na dachu			
3	IX str 86-90				
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 140x140 mm o 4 wylotach dla	szt.		
d.1.	0303-10 ST	przewodów o przekroju do 16 mm ² na złącze kontrolne w izolacji			
3	X str 86-90				
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
41	KNNR 5	Uziemienie ochronne lub robocze, pierwszy pomiar	szt.		
d.1.	1304-01 ST				
3	IX str 86-90				
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00