

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Nazwa zamówienia: Montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej, montaż wyłącznika p.po. w budynku Przedszkola nr 36 w Rybniku

Adres obiektu budowlanego: Konrada Winklera 6
44-217 Rybnik

Nazwy i kody CPV:

Zamawiający: Miasto Rybnik
B. Chrobrego 2
44-200 Rybnik

Sporządził:
Data opracowania: październik 2024

Spis działów Przedmiaru Robót

Lp	Opis
1	2
1	mikroinstalacja PV 29,12kWp
2	przeciwpo arowy wył cznik główny pr du
3	pomiary i sprawdzenia
4	roboty towarzyszące

Przedmiar robót

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1	47	mikroinstalacja PV 29,12kWp			
1.1	KNNR 5 0802-01 SST-1	Monta na dachu stojaków dla przył czy Konstrukcje dla paneli PV	szt.		52,00
		52	szt.	52,00	
1.2	KNNR 5 0406-05 SST-1	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg Panel PV 560Wp	szt.		52,00
		52	szt.	52,00	
1.3	KNNR 5 0406-01 SST-1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Optymalizator	szt.		52,00
		52	szt.	52,00	
1.4	KNNR 5 0408-01 SST-1	Dodatkowe wyposa enie rozdzielnic modułowych - szyna no na zestaw monta owy optmalizatora	szt.		52,00
		52	szt.	52,00	
1.5	KNNR 5 1203-03 SST-1	Podł czenie przewodów pojedynczych o przekroju yły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce Poł czenie paneli wtykami MC4	szt. ył		52,00
		52	szt. ył	52,00	
1.6	KNNR 5 0202-02 z.o. 3.2. 9901-12 SST-1	Przewody izolowane jedno yłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - na wysoko ci 8-15 m Układanie przewodów na konstrukcji paneli (przewód w komplecie z panelami)	m		135,20
		135,2	m	135,20	
1.7	KNNR 5 1101-02 SST-1	Konstrukcje wsporcze przykr cane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		20,00
		20	szt.	20,00	
1.8	KNNR 5 1105-07 SST-1	Korytka o szeroko ci do 100 mm przykr cane do gotowych otworów	m		20,00
		20	m	20,00	
1.9	KNNR 5 1105-09 SST-1	Pokrywy o szeroko ci do 100 mm przykr cane	m		20,00
		20	m	20,00	
1.10	KNNR 5 1105-10 SST-1	Wykonanie łuku o szeroko ci do 100 mm	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
1.11	KNNR 5 0202-02 z.o. 3.2. 9901-12 SST-1	Przewody izolowane jedno yłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - na wysoko ci 8-15 m Kabel solarny 6mm czerwony i czarny 1000V	m		100,00
		100	m	100,00	
1.12	SST-1	Przebudowa istniej cej instalacji odgromowej	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
1.13	KNNR 5 0615-05 SST-1	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami Maszt odgromowy 2,5m wolnostoj cy	kpl.		6,00
		6	kpl.	6,00	
1.14	KNNR 5 0601-02 SST-1	Przewody instalacji odgromowej nienapr ane poziome mocowane na wspornikach klejonych Pr t AlMgSi fi8	m		30,00
		30	m	30,00	
1.15	KNNR 5 1201-01 SST-1	Osadzenie w podło u kołków plastikowych rozporowych	szt.		6,00
		6	szt.	6,00	
1.16	KNNR 5 1104-04 SST-1	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykr canie do gotowego podło a na cianie (2 mocowania)	szt.		6,00
		6	szt.	6,00	
1.17	KNNR 5 0614-03 SST-1	Oslony przewodów uziemiaj cych o długo ci do 2 m na betonie Rura odgromowa odporna na UV (3m)	szt.		2,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		2	szt.	2,00	
1.18	KNNR 5 0404-05 SST-1	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Skrzynka probiercza	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
1.19	KNNR 5 0203-03 SST-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 30 mm ² wciągane do rur LGy16	m		7,00
		7	m	7,00	
1.20	KNNR 5 0602-02 SST-1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ciennych na podłożu innym niż drewno	m		5,00
		5	m	5,00	
1.21	KNNR 5 0611-01 SST-1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
1.22	KNNR 5 0611-12 SST-1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętami o ϕ do 18 mm na dachu	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
1.23	KNNR 5 0611-08 SST-1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętami o ϕ do 18 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
1.24	KNNR 5 0404-02 SST-1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Falownik 30kW według opisu w projekcie	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
1.25	KNNR 5 0404-01 SST-1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica DC według schematu i opisu	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
1.26	KNNR 5 0404-01 SST-1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica AC według schematu i opisu	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
1.27	KNNR 5 0404-01 SST-1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Wyłącznik p.po DC 4-fazowy według projektu	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
1.28	KNNR 5 0407-02 SST-1	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Doposażenie istniejących rozdzielnic według schematu i opisu	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
1.29	KNNR 5 0110-05 SST-1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (na cienne, przypodłogowe i cienne) przykręcane do betonu	m		18,00
		18	m	18,00	
1.30	KNNR 5 1201-01 SST-1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		18,00
		18	szt.	18,00	
1.31	KNNR 5 1209-1201 SST-1	Przebijanie otworów ϕ 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		4,00
		4	otw.	4,00	
1.32	KNNR 5 0212-03 SST-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x16	m		20,00
		20	m	20,00	
1.33	KNNR 5 0212-03 SST-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 5x4	m		3,00
		3	m	3,00	
1.34	KNNR 5 0103-02 SST-1	Rury winidurkowe o ϕ do 28 mm układane n.t. na betonie	m		6,00
		6	m	6,00	

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.35	KNNR 5 0201-04 SST-1	Przewody izolowane jedno żyłowe o przekroju 10 mm ² wciśnięte do rur Przewód solarny 6mm 1000V 40	m m	 40,00	40,00
1.36	KNNR 5 1209-1201 SST-1	Przebijanie otworów r. 25 mm o długości do 40 cm w cianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2,00	2,00
1.37	KNNR 5 1204-01 SST-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² MC4 32	szt. szt.	 32,00	32,00
1.38	KNNR 5 1203-02 SST-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 4 mm ² pod zaciski lub bolce (YDY5x4 YKY 5x16) 20	szt. żył szt. żył	 20,00	20,00
1.39	KNNR 5 0114-03 SST-1	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o r. do 29 mm 1	szt. szt.	 1,00	1,00
1.40	KNNR 5 0114-07 SST-1	Przepusty rurowe hermetyczne w cianie z rur o r. do 29 mm 1	szt. szt.	 1,00	1,00
1.41	KNNR 5 0602-04 SST-1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LGy6 52*1,2	m m	 62,40	62,40
1.42	KNNR 5 1203-03 SST-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 104	szt. żył szt. żył	 104,00	104,00
1.43	KNNR 5 1204-01 SST-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 104	szt. szt.	 104,00	104,00
1.44	KNNR 5 1201-01 SST-1	Osadzenie w podłogę kołków plastikowych rozporowych 20	szt. szt.	 20,00	20,00
1.45	KNNR 5 0110-05 SST-1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (na cienne, przypodłogowe i cienne) przykryte do betonu 20	m m	 20,00	20,00
1.46	KNNR 5 0212-01 SST-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych UTP kat 5e 25	m m	 25,00	25,00
1.47	KNR AT-14 0108-01 SST-1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych szafach 19" Router WIFI 1	szt. szt.	 1,00	1,00
1.48	SST-1	Podłączenie falownika do routera, konfiguracja, udostępnienie aplikacji na urządzeniu mobilnym Inwestora 1	szt. szt.	 1,00	1,00
2	48	przeciwpowodowy wyłącznik główny prądu			
2.1	KNNR 5 0401-05 SST-1	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 100 Przeciwpowodowy wyłącznik główny prądu z sygnalizacją, według schematu i opisu 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
2.2	KNR AL-01 0402-01 SST-1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego Przycisk wyłącznika p.po 1	szt. szt.	 1,00	1,00
2.3	KNNR 5 1209-1201 SST-1	Przebijanie otworów r. 25 mm o długości do 40 cm w cianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	 4,00	4,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
2.4	KNNR 5 1201-01 SST-1	Osadzenie w podłogę kołków plastikowych rozporowych	szt.		25,00
		25	szt.	25,00	
2.5	KNNR 5 0110-05 SST-1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (na cienne, przypodłogowe i cienne) przykręcane do betonu	m		25,00
		25	m	25,00	
2.6	KNNR 5 0212-01 SST-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych HDGS PH90 2x1,5	m		50,00
		50	m	50,00	
2.7	KNNR 5 1203-01 SST-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju Σ do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. Σ		4,00
		4	szt. Σ	4,00	
3	67	pomiary i sprawdzenia			
3.1	KNNR 5 1301-01 SST-1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		2,00
		2	pomiar	2,00	
3.2	KNNR 5 1301-02 SST-1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		2,00
		2	pomiar	2,00	
3.3	KNNR 5 1303-01 SST-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		2,00
		2	pomiar	2,00	
3.4	KNNR 5 1303-03 SST-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		2,00
		2	pomiar	2,00	
3.5	KNNR 5 1304-01 SST-1	Badania i pomiary instalacji uziemiaczy (pierwszy pomiar)	szt.		53,00
		52+1	szt.	53,00	
3.6	KNNR 5 1304-03 SST-1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
3.7	KNNR 5 1308-03 SST-1	Sprawdzenie wyłącznika p.po	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
3.8	KNNR 5 1305-01 SST-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		1,00
		1	prób.	1,00	
3.9	KNNR 5 1305-02 SST-1	Uruchomienie i sprawdzenie falownika	prób.		1,00
		1	prób.	1,00	
3.10	SST-1	Szkolenie obsługi	prób.		1,00
		1	prób.	1,00	
3.11	SST-1	Dokumentacja powykonawcza	prób.		1,00
		1	prób.	1,00	
3.12	SST-1	Zgłoszenie instalacji do KMPSP	prób.		1,00
		1	prób.	1,00	
4	86	roboty towarzyszące			
4.1	SST-1	Transport materiałów na dach	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
4.2	SST-1	Drobne roboty budowlane, malarskie	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	