

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): elektryczna Aktualizacja grudzień 2024r

Inwestycja Montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej, montaż wyłącznika p.poż w budynku ORL w Rybniku
Ośrodek Leczenia i Rahabilitacji

Adres: ul. Księdza Henryka Jośki 55
44-217 Rybnik

Kody CPV: 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego
45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
09332000-5 - Instalacje słoneczne
09300000-2 - Energia elektryczna, ciepła, słoneczna i jądrowa

Inwestor: Miasto Rybnik
ul. Bolesława Chrobrego 2
44-200 Rybnik

Wykonawca:

Sporządził:
Sprawdził:
Data opracowania: 12 2024

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1	47	mikroinstalacja PV			
1.1	KNNR 5 0802-01 SST 1	Montaż na dachu stojaków dla przyłączy Konstrukcje dla paneli PV 33+71	szt. szt.	 104,000	104,000
1.2	KNNR 5 0406-05 SST 1	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg Panel PV 555Wp 33+71	szt. szt.	 104,000	104,000
1.3	KNNR 5 0406-01 SST 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Optymalizator 33+71	szt. szt.	 104,000	104,000
1.4	KNNR 5 0408-01 SST 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna zestaw montażowy optymalizatora 33+71	szt. szt.	 104,000	104,000
1.5	KNNR 5 1203-03 SST 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce Połączenie paneli wtykami MC4 33+71	szt.ż szt.ż szt.ż	 104,000	104,000
1.6	KNNR 5 0202-02 z.o. 3.2. 9901-12 SST 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - na wysokości 8-15 m Układanie przewodów na konstrukcji paneli (przewód w komplecie z panelami) 416	m m	 416,000	416,000
1.7	KNNR 5 1101-02 SST 1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 100	szt. szt.	 100,000	100,000
1.8	KNNR 5 1105-07 SST 1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 100	m m	 100,000	100,000
1.9	KNNR 5 1105-09 SST 1	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 100	m m	 100,000	100,000
1.10	KNNR 5 1105-10 SST 1	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm 8	szt. szt.	 8,000	8,000
1.11	KNNR 5 0202-02 z.o. 3.2. 9901-12 SST 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - na wysokości 8-15 m Kabel solarny 6mm czerwony i czarny 1000V 200	m m	 200,000	200,000
1.12	SST 1	Przebudowa istniejącej instalacji odgromowej 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.13	KNNR 5 0615-06 SST 1	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami Maszt odgromowy 4m z podstawą 12	kpl. kpl.	 12,000	12,000
1.14	KNNR 5 0601-02 SST 1	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych Pręt AlMgSi fi8 100	m m	 100,000	100,000
1.15	KNNR 5 1201-01 SST 1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 10	szt. szt.	 10,000	10,000
1.16	KNNR 5 1104-04 SST 1	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) 10	szt. szt.	 10,000	10,000
1.17	KNNR 5 0614-03 SST 1	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie Rura odgromowa odporna na UV (3m) 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.18	KNNR 5 0404-05 SST 1	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Skrzynka probierna 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.19	KNNR 5 0203-03 SST 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur LGy16 15	m m	 15,000	15,000
1.20	KNNR 5 0602-02 SST 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 2	m m	 2,000	2,000
1.21	KNNR 5 0611-01 SST 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 1	szt. szt.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1.22	KNNR 5 0611-12 SST 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm na dachu 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.23	KNNR 5 0611-08 SST 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.24	KNNR 5 0404-02 SST 1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Falownik 20kW według opisu w projekcie 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.25	KNNR 5 0404-02 SST 1	Tablice rozdzielcze o masie do 40 kg Falownik 40 kw według opisu w projekcie 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.26	KNNR 5 0404-01 SST 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica DC1 według schematu i opisu 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.27	KNNR 5 0404-01 SST 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica DC2 według schematu i opisu 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.28	KNNR 5 0404-01 SST 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica AC według schematu i opisu 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.29	KNNR 5 0407-02 SST 1	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Doposażenie istniejącej rozdzielnicy według schematu i opisu 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.30	KNNR 5 0110-05 SST 1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu Krotność=2 10	m m	 10,000	10,000
1.31	KNNR 5 1201-01 SST 1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Krotność=2 10	szt. szt.	 10,000	10,000
1.32	KNNR 5 1209-1201 SST 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	 4,000	4,000
1.33	KNNR 5 0212-03 SST 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 5x10 Krotność=2 15	m m	 15,000	15,000
1.34	KNNR 5 0103-02 SST 1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 20	m m	 20,000	20,000
1.35	KNNR 5 0201-04 SST 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur Przewód solarny 6mm 1000V 40	m m	 40,000	40,000
1.36	KNNR 5 1209-1201 SST 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2,000	2,000
1.37	KNNR 5 1204-01 SST 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 MC4 80	szt. szt.	 80,000	80,000
1.38	KNNR 5 1203-02 SST 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce (YDY5x10) 20	szt.ż ył szt.ż ył	 20,000	20,000
1.39	KNNR 5 0114-03 SST 1	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.40	KNNR 5 0114-07 SST 1	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 29 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.41	KNNR 5 0602-04 SST 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LGy6 100	m m	 100,000	100,000
1.42	KNNR 5 1203-03 SST 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 208	szt.ż ył szt.ż ył	 208,000	208,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1.43	KNNR 5 1204-01 SST 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 208	szt. szt.	 208,000	208,000
1.44	KNNR 5 1201-01 SST 1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 20	szt. szt.	 20,000	20,000
1.45	KNNR 5 0110-05 SST 1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 20	m m	 20,000	20,000
1.46	KNNR 5 0212-01 SST 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych UTP kat 5e 25	m m	 25,000	25,000
1.47	KNR AT-14 0108-01 SST 1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Router WIFI 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.48	SST 1	Podłączenie falownika do routera, konfiguracja, udostępnienie aplikacji na urządzeniu mobilnym Inwestora 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2	48	przeciwpożarowy wyłącznik główny prądu			
2.1	KNNR 5 0401-05 SST 1	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 100 Przeciwpożarowy wyłącznik główny prądu według schematu i opisu 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.2	KNR AL-01 0402-01 SST 1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego Przycisk wyłącznika p.poż 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.3	KNNR 5 1209-1201 SST 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3,000	3,000
2.4	KNNR 5 1201-01 SST 1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 10	szt. szt.	 10,000	10,000
2.5	KNNR 5 0110-05 SST 1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 10	m m	 10,000	10,000
2.6	KNNR 5 0212-01 SST 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych HDGS PH90 2x1,5 14	m m	 14,000	14,000
2.7	KNNR 5 1203-01 SST 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 4	szt.ż ył szt.ż ył	 4,000	4,000
2.8	KNNR 5 0201-06 SST 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur YKY 1x50 Krotność=4 4	m m	 4,000	4,000
2.9	KNNR 5 0113-01 SST 1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Krotność=4 3	m m	 3,000	3,000
2.10	KNNR 5 1204-03 SST 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 8	szt. szt.	 8,000	8,000
2.11	KNNR 5 1203-05 SST 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.ż ył szt.ż ył	 8,000	8,000
2.12	KNNR 5 1209-1201 SST 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3,000	3,000
2.13	KNNR 5 1201-01 SST 1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 10	szt. szt.	 10,000	10,000
2.14	KNNR 5 0110-05 SST 1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 10	m m	 10,000	10,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
2.15	KNNR 5 0212-04 SST 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 1x35 Krotność=5 7	m m	7,000	7,000
2.16	KNNR 5 1204-03 SST 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 10	szt. szt.	10,000	10,000
2.17	KNNR 5 1203-05 SST 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.ż ył szt.ż ył	10,000	10,000
2.18	SST 1	Dopuszczenia, plomby - opłaty Tauron 1	kpl kpl	1,000	1,000
3	67	pomiary i sprawdzenia			
3.1	KNNR 5 1301-01 SST 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomi ar pomi ar	1,000	1,000
3.2	KNNR 5 1301-02 SST 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomi ar pomi ar	3,000	3,000
3.3	KNNR 5 1303-01 SST 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomi ar pomi ar	1,000	1,000
3.4	KNNR 5 1303-03 SST 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomi ar pomi ar	3,000	3,000
3.5	KNNR 5 1304-01 SST 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 56	szt. szt.	56,000	56,000
3.6	KNNR 5 1304-03 SST 1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4,000	4,000
3.7	KNNR 5 1308-03 SST 1	Sprawdzenie wyłącznika p.poż 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.8	KNNR 5 1305-01 SST 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób · prób	3,000	3,000
3.9	KNNR 5 1305-02 SST 1	Uruchomienie i sprawdzenie falownika 2	prób · prób	2,000	2,000
3.10	SST 1	Szkolenie obsługi 1	prób · prób	1,000	1,000
3.11	SST 1	Dokumentacja powykonawcza 1	prób · prób	1,000	1,000
3.12	SST 1	Zgłoszenie instalacji do KMPSP 1	prób · prób	1,000	1,000
4	86	roboty towarzyszące			
4.1	SST 1	Transport materiałów na dach 1	kpl kpl	1,000	1,000
4.2	SST 1	Drobne roboty budowlane, malarskie 1	kpl kpl	1,000	1,000