

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): ELEKTRYCZNA

Inwestycja BUDOWA PRZEDSZKOLA GMINNEGO W BOBROWICACH, GMINA SŁAWNO

Adres: 76-100 Bobrowice, dz. nr 242/2, obr. b 0001 Bobrowice

Kody CPV:

Inwestor: Gmina Sławno
Ul. Marii Curie Skłodowskiej, 76-100 Sławno

Wykonawca:

Sporz. dził:

Sprawdził:

Data opracowania: lipiec 2020

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	1902	Instalacje wewn trzne			
1.1	45311100-1 CPV	Instalacje elektryczne - Koryta kablowe			
1.1.1	KNR AT-13 0109-05 ST E.1	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - koryta z blachy ocynkowanej perforowanej 60	m m	 60,000	60,000
1.1.2	KNNR 5 1101-01 ST E.1	Konstrukcje wsporcze przykr cane o masie do 1 kg - 1 mocowanie co 1,5 m z dwóch stron 40	szt. szt.	 40,000	40,000
1.1.3	KNR AT-13 0109-04 ST E.1	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - - koryta z blachy ocynkowanej perforowanej 124	m m	 124,000	124,000
1.1.4	KNNR 5 1101-01 ST E.1	Konstrukcje wsporcze przykr cane o masie do 1 kg - 1 mocowanie co 1,5 m z dwóch stron 83	szt. szt.	 83,000	83,000
1.1.5	KNNR 5 1201-01 ST E.1	Osadzenie w podło u kołków rozporowych w odst pach - 1,5m , z dwóch stron 123	szt. szt.	 123,000	123,000
1.2	45311200-2 CPV	Instalacje elektryczne - Tablice rozdzielcze			
1.2.1	KNR 5-14 0104-01	Monta wolnostoj cy rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przeka nikowych i nastawczych o masie do 300 kg 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.2	KNR 5-08 0404-09	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcj - mocowanie przez przykr cenie do gotowego podło a 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.3	KNR 5-08 0404-09	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcj - mocowanie przez przykr cenie do gotowego podło a 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.4	KNR 5-08 0404-09	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcj - mocowanie przez przykr cenie do gotowego podło a 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.5	KNR 5-08 0404-09	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcj - mocowanie przez przykr cenie do gotowego podło a 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.6	KNR 5-08 0404-09	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcj - mocowanie przez przykr cenie do gotowego podło a 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3	45310000-3 CPV	Kable i przewody			
1.3.1	KNNR 5 0715-02 ST E.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. 120	m m	 120,000	120,000
1.3.2	KNNR 5 0715-02 ST E.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. 10	m m	 10,000	10,000
1.3.3	KNNR 5 0715-02 ST E.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. 6	m m	 6,000	6,000
1.3.4	KNR 5-08 0214-02 ST E.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (ł czny przekrój ył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bez rubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 35	m m	 35,000	35,000
1.3.5	KNR 5-08 0214-01 ST E.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (ł czny przekrój ył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bez rubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 52	m m	 52,000	52,000
1.3.6	KNR 5-08 0214-01 ST E.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (ł czny przekrój ył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bez rubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 52	m m	 52,000	52,000
1.3.7	KSNR 5 0203-01 ST E.1	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg/. Przycisk PPO w obudowie koloru czerwonego 3	szt. szt.	 3,000	3,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.3.8	KNR 5-08 0212-01 ST E.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (ł czny przekrój ył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. 1340	m m	 1 340,000	1 340,000
1.3.9	KNR 5-08 0212-01 ST E.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (ł czny przekrój ył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. 402	m m	 402,000	402,000
1.3.10	KNR 5-08 0212-02 ST E.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (ł czny przekrój ył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. 1095	m m	 1 095,000	1 095,000
1.3.11	KNR 5-08 0212-02 ST E.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (ł czny przekrój ył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. 124	m m	 124,000	124,000
1.3.12	KNR 5-08 0212-01 ST E.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (ł czny przekrój ył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. 206+40	m m	 246,000	246,000
1.3.13	KNR 5-08 0212-01 ST E.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (ł czny przekrój ył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. 91	m m	 91,000	91,000
1.3.14	KNR 5-08 0212-01 ST E.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (ł czny przekrój ył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. 54	m m	 54,000	54,000
1.3.15	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów r. 25 mm o długo ci do 1 1/2 ceg. w cianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	 6,000	6,000
1.3.16	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów r. 25 mm o długo ci do 10 cm w cianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2,000	2,000
1.4	45310000-3 CPV	O wietlenie i osprz t elektroinstalacyjny			
1.4.1	KNR 5-08 0512-01 ST E.1	Monta z podł czeniem na gotowym podło u opraw sufitowych 16-2	szt. szt.	 14,000	14,000
1.4.2	KNR 5-08 0511-15 ST E.1	Monta z podł czeniem na gotowym podło u opraw z kloszem 10	szt. szt.	 10,000	10,000
1.4.3	KNR 5-08 0511-15 ST E.1	Monta z podł czeniem na gotowym podło u opraw z kloszem 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.4.4	KNR 5-08 0511-15 ST E.1	Monta z podł czeniem na gotowym podło u opraw z kloszem 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.4.5	KNR 5-08 0511-15 ST E.1	Monta z podł czeniem na gotowym podło u opraw z kloszem 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.4.6	KNR 5-08 0511-15 ST E.1	Monta z podł czeniem na gotowym podło u opraw z kloszem 17+3	szt. szt.	 20,000	20,000
1.4.7	KNR 5-08 0511-09 ST E.1	Monta z podł czeniem na gotowym podło u opraw z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykr canych - ko cowych 27	szt. szt.	 27,000	27,000
1.4.8	KNR 5-08 0511-04 ST E.1	Monta z podł czeniem na gotowym podło u opraw z blachy stalowej z rastrem do sufitów G/K. 18+4	szt. szt.	 22,000	22,000
1.4.9	KNR 5-08 0511-15 ST E.1	Monta z podł czeniem na gotowym podło u opraw z kloszem 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.4.10	KSNR 5 0502-01	Monta opraw o wietleniowych przykr canych. Oprawa awaryjna/ ewakuacyjna. 12+1	kpl. kpl.	 13,000	13,000
1.4.11	KSNR 5 0502-01	Monta opraw o wietleniowych przykr canych.Oprawa awaryjna 8	kpl. kpl.	 8,000	8,000
1.4.12	KSNR 5 0502-01	Monta opraw o wietleniowych przykr canych.Oprawa awaryjna 6	kpl. kpl.	 6,000	6,000
1.4.13	KSNR 5 0502-01	Monta opraw o wietleniowych przykr canych.Oprawa awaryjna 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
1.4.14	KNR 5-08 0511-02 ST E.1	Monta z podł czeniem na gotowym podło u opraw z kloszem przykr canych 1x20W - przelotowych 1	szt. szt.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.4.15	KNR 5-08 0511-02 ST E.1	Montaż z podł. czeniem na gotowym podł. u opraw z kloszem przykr. canych 1x20W - przelotowych 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.4.16	KNR 5-08 0307-03 ST E.1	Montaż na gotowym podł. u ł czników instalacyjnych podtynkowych wiecznikowych w puszcze instalacyjnej z podł. czeniem 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.4.17	KNR 5-08 0309-02 ST E.1	Montaż do gotowego podł. a gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podł. czeniem 25+1	szt. szt.	 26,000	26,000
1.4.18	KNR 5-08 0309-02 ST E.1	Montaż do gotowego podł. a gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podł. czeniem 46-2	szt. szt.	 44,000	44,000
1.4.19	KNR 5-08 0309-02 ST E.1	Montaż do gotowego podł. a gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podł. czeniem 7	szt. szt.	 7,000	7,000
1.4.20	KNR 5-08 0309-02 ST E.1	Montaż do gotowego podł. a gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podł. czeniem 15+2	szt. szt.	 17,000	17,000
1.4.21	KNR 5-08 0309-02 ST E.1	Montaż do gotowego podł. a gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podł. czeniem 7	szt. szt.	 7,000	7,000
1.4.22	KNR 5-08 0309-02 ST E.1	Montaż do gotowego podł. a gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podł. czeniem 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.4.23	KNR 5-08 0309-02 ST E.1	Montaż do gotowego podł. a gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podł. czeniem 5	szt. szt.	 5,000	5,000
1.4.24	KNR 5-08 0801-03 ST E.1	Mechaniczne wykonanie łepych otworów w gipsie lub gazobetonie obj to ci do 0.1 dm3 208	szt. szt.	 208,000	208,000
1.4.25	KNR 5-08 0302-04 ST E.1	Puszki instalacyjne podtynkowe o r.do 80 mm o 2 wylotach 180	szt. szt.	 180,000	180,000
1.4.26	KNR 5-08 0307-03 ST E.1	Montaż na gotowym podł. u ł czników instalacyjnych podtynkowych wiecznikowych w puszcze instalacyjnej z podł. czeniem 8	szt. szt.	 8,000	8,000
1.4.27	KNR 5-08 0307-03 ST E.1	Montaż na gotowym podł. u ł czników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podł. czeniem 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.4.28	KNR 5-08 0307-03 ST E.1	Montaż na gotowym podł. u ł czników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podł. czeniem 3-1	szt. szt.	 2,000	2,000
1.4.29	KNR 5-08 0307-02 ST E.1	Montaż na gotowym podł. u ł czników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podł. czeniem 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.4.30	KNR 5-08 0307-02 ST E.1	Montaż na gotowym podł. u ł czników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podł. czeniem 11-2	szt. szt.	 9,000	9,000
1.4.31	KNR 5-08 0302-04 ST E.1	Puszki instalacyjne podtynkowe o r.do 80 mm o 2 wylotach 28	szt. szt.	 28,000	28,000
1.4.32	KNR 5-08 0203-01 ST E.1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 22+3	szt. szt.	 25,000	25,000
1.5	45310000-3 CPV	Instalacja odgromowa			
1.5.1	KNR 5-08 0604-05 ST E.1	Montaż zwodów poziomych nienapr. anych z pr. ta o r. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówk. lub eternitem 246	m m	 246,000	246,000
1.5.2	KNR 5-08 0607-02 ST E.1	Montaż przewodów odprowadzaj. cych instalacji odgromowej na budynkach na cegł z wykonaniem otworu r. cznie - pr. t o r. do 10 mm 70	m m	 70,000	70,000
1.5.3	KNR 5-08 0602-03 ST E.1	Układanie bednarki uziemiaj. cej w budynkach w ci. gach poziomych na wspornikach mocowanych na cegł z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2. 141	m m	 141,000	141,000
1.5.4	KNR 5-08 0618-01 ST E.1	Ł. czenie pr. ta o r.do 10mm na dachu za pomocą zł. czy skr. canych uniwersalnych krzy. owych	szt.		33,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		33	szt.	33,000	
1.5.5	KNR 5-08 0617-01 ST E.1	Ł czenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 10	szt. szt.	 10,000	10,000
1.5.6	KNR-W 5-08 0619-05 ST E.1	Montaż czy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 7	szt. szt.	 7,000	7,000
1.6	45311000-0 CPV	Połączenia wyrównawcze			
1.6.1	KNR 5-08 0602-03 ST E.1	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2. 15	m m	 15,000	15,000
1.6.2	KNNR 5 0611-05 ST E.1	Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na cianie 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.6.3	KNNR 5 0204-02 ST E.1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju łąt do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 50	m m	 50,000	50,000
1.6.4	KNNR 5 0613-01 ST E.1	Montaż mostków uziemiających 184	szt. szt.	 184,000	184,000
1.6.5	KNR 5-08 0403-01 ST E.1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2). Montaż LSW -szyna przemysłowa z osłonami. 8	szt. szt.	 8,000	8,000
1.7	45310000-3 CPV	Pomiary			
1.7.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - oświetlenie podstawowe 1	kpl.p om. kpl.p om.	 1,000	1,000
1.7.2	KNNR 5 1303-04	Pomiary kompletnej instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2	45231400-9 CPV	Układanie linii kablowych nN			
2.1	KNNR 5 0403-03 D-07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2	KNR 2-01 0702-0202 D-07.07.01	Kopanie koparkami podsiłbiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 182	m m	 182,000	182,000
2.3	KNR 5-08 0614-02 ST E.1	Mechaniczne pogrubienie uziomów prądowych w gruncie kat. III 2*5	m m	 10,000	10,000
2.4	KNR-W 5-10 0314-05 D-07.07.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV 44	m3 m3	 44,000	44,000
2.5	KNR-W 5-08 0617-02 ST E.1	Ł czenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2 12	szt. szt.	 12,000	12,000
2.6	KNR 5-10 0301-01 D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 2*(182)	m m	 364,000	364,000
2.7	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 46	m m	 46,000	46,000
2.8	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 4	m m	 4,000	4,000
2.9	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie 6	m m	 6,000	6,000
2.10	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 2	m m	 2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.11	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 30	m m	 30,000	30,000
2.12	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 26	m m	 26,000	26,000
2.13	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*(2+2,25+2,25)	szt. szt.	 13,000	13,000
2.14	KNNR 5 1302-04 D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	2,000
2.15	KNNR 5 1302-02 D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	1,000
2.16	KNNR 5 1302-03 D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	1,000
3	45261215-4 CPV	Fotowoltaika			
3.1	Analiza indywidualna	Montaż paneli fotowoltaicznych - 270W 24	szt. szt.	 24,000	24,000
3.2	KNR 5-08 0710-03	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skrócenia 24	szt. szt.	 24,000	24,000
3.3	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żył do 10 mm ² układane w gotowych korytkach 350	m m	 350,000	350,000
3.4	KNR 5-04 0203-04	Montaż przetwornic w obudowie zamkniętej (szafowej) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.5	analiza indywidualna	Instalowanie pojedynczych odbiorników parametrów instalacji PV 1	m m	 1,000	1,000
3.6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 24	pomiary pomiar	 24,000	24,000
3.7	analiza indywidualna	Badanie kamery termowizyjnej modułów PV 30	pomiary pomiar	 30,000	30,000