

2024-05-14

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przedszkola gminnego w Sąpolnie wraz z urządzeniami budowlanymi

INWESTOR: Gmina Przechlewo

ADRES INWESTORA: ul. Człuchowska 26, 77-320 Przechlewo

BRANŻA: **Elektryczne**

SPORZĄDZIŁ: mgr inż. Ewa Zagórzańska

DATA OPRACOWANIA: 2024-05-14

PODSTAWA OPRACOWANIA: KNNR 5, KNR 5-14, KNR 5-08, KNR 13-21

KODY CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania

Data zatwierdzenia

2024-05-14

Przedmiar robót

Obiekt:

Rodzaj robót: Elektryczne

Adres budowy: 1111

Lp.	Specyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5
1.		Zasilanie obiektu			
1.1		KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III krotność= 1,000	m3	24,000
1.2		KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 2,000	m	70,000
1.3		KNNR 50707-010-040	Układanie folii kablowej w rowach kablowych ręcznie krotność= 1,000	m	70,000
1.4		KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm krotność= 1,000	m	70,000
1.5		KNNR 50707-040-040	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie krotność= 1,000	m	70,000
1.6		KNNR 50726-110-020	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych krotność= 1,000	szt	1,000
1.7		KNNR 50702-020-060	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III krotność= 1,000	m3	24,000
2.		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
1.		Rozdzielnice oraz WLZ			
2.1 .1	SST_E 2.1	KNR 5-140101-03-020	Montaż rozdzielnic głównej RG krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1			1,000		
2.			-----		
3. Przeniesienie +				1,000	
2.1 .2	SST_E 2.2	KNNR 51209-120-020	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm krotność= 1,000	szt	1,000
2.1 .3		KNNR 51207-160-040	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie krotność= 1,000	m	5,000

2.1 .4		KNNR 50101-030-040	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie krotność= 1,000	m	5,000
2.1 .5		KNNR 50713-070-040	Układanie kabli o masie do 18.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,000	m	5,000
2.1 .6	SST_E 2.2	KNNR 50726-010-020	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (6mm ²) krotność= 1,000	szt	14,000
2.1 .7		KNNR 51208-020-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm krotność= 1,000	m	5,000
2.		Przeciwpowozarowy wylacznik pradu			
2.2 .1	SST_E 2.2	KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych, podloze - cegla krotność= 1,000	m	30,000
2.2 .2	SST_E 2.2	KNNR 50205-010-040	Ukladanie przewodow kabelkowych o laczonym przekroju zył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podlozu innym niz betonowe, przewod HDGs PH90 3x1,5 krotność= 1,000	m	30,000
2.2 .3		KNNR 51208-020-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm krotność= 1,000	m	30,000
2.2 .4		KNR 5-080401-22-084	Przygotowanie podloza do zabudowania aparatow - wywiercenie otworow w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujacych krotność= 1,000	apa-rat	1,000
1. 1		1,000			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,000			
2.2 .5		KNR 5-080403-02-020	Mocowanie na gotowym podlozu aparatow o masie do 2.5 kg z czesciowym rozebraniem i zlozeniem bez podlaczzenia (ilosc otworow mocujacych do 4) krotność= 1,000	szt	2,000
3.		Instalacja oswietleniowa			
2.3 .1	SST_E 2.2	KNNR 51209-120-020	Przebijanie otworow o srednicy 100 mm w scianach lub stropach, w podlozu betonowym, dlugosc przebicia do 40 cm krotność= 1,000	szt	22,000

2.3 .2	SST_E 2.4	KNNR 50302-010-020	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm krotność= 1,000	szt	22,000
2.3 .3	SST_E 2.6	KNNR 50306-020-020	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego krotność= 1,000	szt	4,000
2.3 .4	SST_E 2.6	KNNR 50306-030-020	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego krotność= 1,000	szt	10,000
2.3 .5	SST_E 2.6	KNNR 50307-010-020	Montaż łącznika jednobiegunowego bryzgoszczelnego krotność= 1,000	szt	5,000
2.3 .6	SST_E 2.6	KNNR 50306-030-020	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego hermetycznego krotność= 1,000	szt	3,000
2.3 .7	SST_E 2.2	KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła krotność= 1,000	m	150,000
2.3 .8	SST_E 2.2	KNNR 50205-010-040	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x1,5mm ² krotność= 1,000	m	550,000
2.3 .9		KNNR 51208-020-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm krotność= 1,000	m	150,000
2.3 .10	SST_E 2.3	KNNR 50502-030-090	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa biurowa 3450 lm, 33W, 105 lm/W, 4000 K krotność= 1,000	kpl	8,000
2.3 .11	SST_E 2.3	KNNR 50502-030-090	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa biurowa 595 lm, 36W krotność= 1,000	kpl	16,000
2.3 .12	SST_E 2.3	KNNR 50501-020-090	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa biurowa 595 lm, 30W krotność= 1,000	kpl	2,000
2.3 .13	SST_E 2.3	KNNR 50502-030-090	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa downlight 1800 lm, 18W krotność= 1,000	kpl	16,000
2.3 .14	SST_E 2.3	KNNR 50502-030-090	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa downlight 2450 lm, 22W krotność= 1,000	kpl	22,000
2.3 .15	SST_E 2.3	KNNR 50502-030-090	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa przemysłowa 34-62W krotność= 1,000	kpl	1,000

2.3 .16	SST_E 2.3	KNNR 50502-030-090	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia awaryjnego 1W, 130lm krotność= 1,000	kpl	9,000
2.3 .17	SST_E 2.3	KNNR 50502-030-090	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia awaryjnego 2W, 250lm krotność= 1,000	kpl	3,000
1. 3		3,000			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		3,000			
2.3 .18	SST_E 2.3	KNNR 50502-030-090	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia awaryjnego 1W, 140lm krotność= 1,000	kpl	1,000
2.3 .19	SST_E 2.3	KNNR 50502-010-090	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia awaryjnego z kloszem dwustronnym 250 lm krotność= 1,000	kpl	17,000
1. 17		17,000			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		17,000			
2.3 .20	SST_E 2.3	KNNR 50502-010-090	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia awaryjnego 222lm, IP65 krotność= 1,000	kpl	2,000
2.3 .21	SST_E 2.3	KNNR 50502-010-090	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia awaryjnego z kloszem jednostronnym 250 lm, IP65 krotność= 1,000	kpl	5,000
4.		Instalacja gniazd wtykowych			
2.4 .1	SST_E 2.2	KNNR 51209-120-020	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiecia do 40 cm krotność= 1,000	szt	29,000
2.4 .2	SST_E 2.2	KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła krotność= 1,000	m	450,000
2.4 .3	SST_E 2.2	KNNR 50205-010-040	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x2,5mm ² krotność= 1,000	m	900,000
2.4 .4		KNNR 51208-020-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm krotność= 1,000	m	450,000

2.4 .5	SST_E 2.4	KNNR 50302-010-020	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm krotność= 1,000	szt	29,000
2.4 .6	SST_E 2.5	KNNR 50308-030-020	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 krotność= 1,000	szt	15,000
2.4 .7	SST_E 2.5	KNNR 50308-050-020	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 krotność= 1,000	szt	14,000
5.		Zasilanie wentylacji, klimatyzacji i grzejników kanałowych			
2.5 .1	SST_E 2.2	KNNR 51209-120-020	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm krotność= 1,000	szt	8,000
2.5 .2	SST_E 2.2	KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych, podłoże - cegła krotność= 1,000	m	80,000
		1. 80	80,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		80,000	
2.5 .3	SST_E 2.2	KNNR 50205-010-040	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x2,5mm2 krotność= 1,000	m	140,000
2.5 .4	SST_E 2.2	KNNR 50205-010-040	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 5x4mm2 krotność= 1,000	m	160,000
2.5 .5		KNNR 51208-020-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm krotność= 1,000	m	80,000
		1. 80	80,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		80,000	
6.		Instalacja odgromowa			
2.6 .1		KNNR 50606-050-020	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III krotność= 1,000	szt	33,000

2.6 .2		KNNR 50606-060-020	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m krotność= 1,000	szt	3,000
2.6 .3		KNNR 50602-020-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno krotność= 1,000	m	34,000
2.6 .4	SST_E 2.9	KNNR 50601-060-040	Montaż przewodów odprowadzający w ścianach i słupach konstrukcyjnych - drut Fe/Zn fi 8mm krotność= 1,000	m	34,000
2.6 .5	SST_E 2.9	KNNR 50601-010-040	Montaż instalacji odgromowej, zwody poziome niskie, drut Fe/Zn fi 8mm krotność= 1,000	m	150,000
2.6 .6	SST_E 2.9	KNNR 50612-040-020	Montaż zacisków probierczych na wysokości 0,3m nad poziomem terenu w podtynkowych puszkach krotność= 1,000	szt	4,000
2.6 .7		KNNR 50611-110-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu krotność= 1,000	szt	12,000
7.		Pomiary			
2.7 .1	SST_E 5.10	KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia krotność= 1,000	pomiar	12,000
2.7 .2	SST_E 5.10	KNNR 51301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia krotność= 1,000	pomiar	2,000
2.7 .3	SST_E 5.10	KNNR 51304-050-020	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar krotność= 1,000	szt	1,000
		1. 1	1,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		1,000	
2.7 .4	SST_E 5.10	KNNR 51304-060-020	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar krotność= 1,000	szt	13,000
2.7 .5	SST_E 5.10	KNNR 51305-010-020	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego krotność= 1,000	szt	1,000

2.7 .6	SST_E 5.10	KNNR 51305-020-020	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego krotność= 1,000	szt	40,000
2.7 .7	SST_E 5.10	KNR 13-210301-03-108	Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego i awaryjnego - pomieszczenia krotność= 1,000	pomiar	15,000
2.7 .8	SST_E 5.10	KNNR 51304-030-020	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar krotność= 1,000	szt	1,000
2.7 .9	SST_E 5.10	KNNR 51304-040-020	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar krotność= 1,000	szt	6,000
1. 6		6,000			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		6,000			