
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa z częściową zmianą sposobu użytkowania fragmentu parteru budynku SP w celu utworzenia przedszkola

ADRES INWESTYCJI: Szkolna 4,42-256 Biskupice,POLSKA

NAZWA INWESTORA: Gmina Olsztyn

ADRES INWESTORA: Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego,42-256 Olsztyn,POLSKA

BRANŻE: Elektryczna

DATA OPRACOWANIA: 11.2018

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania
11.2018

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych. Montaż oprzewodowania	1.1	1.63
2	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne.	2.1	2.6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
OBIAR:						
1	45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych. Montaż oprzewodowania				
1.1	KNNR 9 0202-0600	Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 20 kg	szt.			
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
1.2	KNNR 9 0402-0600	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego uszczelnionego 2- bieg.	szt.			
		11	szt.	11,000		
				RAZEM	11,000	
1.3	KNNR-W 9 0401-0700	Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.			
		20	szt.	20,000		
				RAZEM	20,000	
1.4	KNNR 9 0501-0600	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetłkowych	szt.			
		11	szt.	11,000		
				RAZEM	11,000	
1.5	KNNR 9 0501-0500	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw żarowych	szt.			
		10	szt.	10,000		
				RAZEM	10,000	
1.6	KNNR 9 0302-0500	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu z betonu, cegły	m			
		18	m	18,000		
				RAZEM	18,000	
1.7	KNNR 9 0203-0100	Wymiana aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg	szt.			
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
1.8	KNNR 5 0404-0100	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg - tablica 1x12 w istniejącej wnęce licznikowej	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
1.9	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
1.10	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
1.11	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła - rozdzielnie dla przewodów EI i WLZ.	m			
		32	m	32,000		
				RAZEM	32,000	
1.12	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m			
		15	m	15,000		
				RAZEM	15,000	
1.13	KNNR 5 0205-0600	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym	m			
		22	m	22,000		
				RAZEM	22,000	
1.14	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m			
		32	m	32,000		
				RAZEM	32,000	
1.15	KNNR 5 1203-0100	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.			
		2	szt.	2,000		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
1.16	KNNR 5 1203-0400	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.			
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
1.17	KNNR 5 0404-0300	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 30 kg	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
1.18	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła - gniazda i oświetlenie	m			
		165	m	165,000		
				RAZEM	165,000	
1.19	KNNR 5 1207-1600	Wykucie bruzd dla rur elektroinstalacyjnych instalacji niskonapięciowych, podłoże - beton	m			
		89	m	89,000		
				RAZEM	89,000	
1.20	KNNR 5 1209-0500	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	szt.			
		12	szt.	12,000		
				RAZEM	12,000	
1.21	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m			
		342	m	342,000		
				RAZEM	342,000	
1.22	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m			
		29	m	29,000		
				RAZEM	29,000	
1.23	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m			
		32	m	32,000		
				RAZEM	32,000	
1.24	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m			
		7	m	7,000		
				RAZEM	7,000	
1.25	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m			
		14	m	14,000		
				RAZEM	14,000	
1.26	KNNR 5 0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m			
		18	m	18,000		
				RAZEM	18,000	
1.27	KNNR 5 0101-0400	Rury winidurowe o średnicy do 25 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m			
		89	m	89,000		
				RAZEM	89,000	
1.28	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur	m			
		51	m	51,000		
				RAZEM	51,000	
1.29	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur	m			
		38	m	38,000		
				RAZEM	38,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
1.30	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m			
		254	m	254,000		
				RAZEM	254,000	
1.31	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.			
		45	szt.	45,000		
				RAZEM	45,000	
1.32	KNNR 5 0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.			
		3	szt.	3,000		
				RAZEM	3,000	
1.33	KNNR 5 0307-0200	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.			
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
1.34	KNNR 5 0307-0200	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe	szt.			
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
1.35	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.			
		15	szt.	15,000		
				RAZEM	15,000	
1.36	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.			
		13	szt.	13,000		
				RAZEM	13,000	
1.37	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.			
		4	szt.	4,000		
				RAZEM	4,000	
1.38	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.			
		3	szt.	3,000		
				RAZEM	3,000	
1.39	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.			
		3	szt.	3,000		
				RAZEM	3,000	
1.40	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg	szt.			
		10	szt.	10,000		
				RAZEM	10,000	
1.41	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
1.42	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
1.43	KNNR 5 0409-0100	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzewowej (domofonu). Tablica przyzewowa	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
1.44	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
1.45	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
1.46	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
1.47	KNNR 5 0409-0200	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzewowej (domofonu). Aparat odbiorczy	szt.			
		3	szt.	3,000		
				RAZEM	3,000	
1.48	KNNR 5 0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W	kpl.			
		12	kpl.	12,000		
				RAZEM	12,000	
1.49	KNNR 5 0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W	kpl.			
		10	kpl.	10,000		
				RAZEM	10,000	
1.50	KNNR 5 0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W	kpl.			
		6	kpl.	6,000		
				RAZEM	6,000	
1.51	KNNR 5 0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W	kpl.			
		2	kpl.	2,000		
				RAZEM	2,000	
1.52	KNNR 5 0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W	kpl.			
		6	kpl.	6,000		
				RAZEM	6,000	
1.53	KNNR 5 0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W	kpl.			
		4	kpl.	4,000		
				RAZEM	4,000	
1.54	KNNR 5 0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m			
		30	m	30,000		
				RAZEM	30,000	
1.55	KNNR 5 1209-1200	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 40 cm	szt.			
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
1.56	KNNR 5 0701-0200	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³			
		19,2	m ³	19,200		
				RAZEM	19,200	
1.57	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m			
		120	m	120,000		
				RAZEM	120,000	
1.58	KNNR 5 0603-0100	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych lub tunelach luzem. Bednarka o przekroju do 120 mm ²	m			
		55	m	55,000		
				RAZEM	55,000	
1.59	KNNR 5 0707-0100	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
		60	m	60,000		
				RAZEM	60,000	
1.60	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m			
		5	m	5,000		
				RAZEM	5,000	
1.61	KNNR 5 0713-0100	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m			
		5	m	5,000		
				RAZEM	5,000	
1.62	KNNR 5 0702-0200	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m3			
		16,8	m3	16,800		
				RAZEM	16,800	
1.63	KNNR 5 1007-0200	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.			
		3	kpl.	3,000		
				RAZEM	3,000	
2	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne.				
2.1	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba			
		2	próba	2,000		
				RAZEM	2,000	
2.2	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odcinek			
		1	odcinek	1,000		
				RAZEM	1,000	
2.3	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba			
		1	próba	1,000		
				RAZEM	1,000	
2.4	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba			
		6	próba	6,000		
				RAZEM	6,000	
2.5	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar			
		23	pomiar	23,000		
				RAZEM	23,000	
2.6	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	