

Branża: Elektryczna

Rodzaj: Przedmiar

Wspólny Słownik Zamówień:

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

BUDOWA:

REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 62 PRZY ZESPOLE SZKOLNO -
PRZEDSZKOLNYM NR 15
60-476 Poznań, ul. Druskienicka 32
Działki nr ew. 3/3, 4/1, obręb: Golęcin, identyfikatory działek: 306401_1.0020.AR_06.3/3,
306401_1.0020.AR_06.4/1

INWESTOR:

MIASTO POZNAŃ,
Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań

KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

mgr inż. Michał Simiński

Kosztorys rozpatrywać łącznie z projektem wykonawczym oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE, DEMONTAŻ INSTALACJI		
1.1	KNR 0403 1122-0100	STE-1 / 6.1	Demontaż gniazd wtyczkowych, podtynkowych o ilości biegunów 2, natężeniu prądu do 63 a	187,0000	szt.
			Obmiar: 187,0000		
1.2	KNR 0403 1129-0200	STE-1 / 6.1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2	11,0000	szt.
			Obmiar: 11,0000		
1.3	KNR 0403 0911-0200	STE-1 / 6.1	Montaż tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył powyżej 16 mm2	150,0000	m
			Obmiar: 150,0000		
1.4	Analiza własna:	STE-1 / 6.1	Wywóz śmieci i gruzu z placu budowy	3,0000	usługa
			Obmiar: 3,0000		
1.5	Analiza własna:	STE-1 / 6.1	Sprzątanie terenu robót na mokro	10,0000	usługa
			Obmiar: 10,0000		
2			TRASY KABLOWE		
2.1	KNP 0400 0107-0101	STE-1 / 6.2	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości lub wysokości 1/4x1/2 w murach z cegły na zaprawie wapiennej dla instalacji oświetlenia klatek	3 800,0000	m
			Obmiar: $1530 + 2270 = 3\ 800,0000$		
2.2	KNP 0400 0107-0104	STE-1 / 6.2	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości lub wysokości 1/4x1/2 w murach z cegły na zaprawie wapiennej	740,0000	m
			Obmiar: 740,0000		
2.3	KNNR 0005 1208-0100	STE-1 / 6.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	4 540,0000	m
			Obmiar: $3800 + 740 = 4\ 540,0000$		
2.4	KNNR 0005 1201-0300	STE-1 / 6.2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 - trasy	9 080,0000	szt.
			Obmiar: $4540 * 2 = 9\ 080,0000$		
2.5	KNNR 0005 1101-0200	STE-1 / 6.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - trasy	9 080,0000	szt.
			Obmiar: $4540 * 2 = 9\ 080,0000$		
2.6	KNKRB 0005 0204-0201	STE-1 / 6.2	Linie prowadzone w rurach winidurowych na tynku na podłożu z cegły, układanie rur pojedynczo o średnicy do 37 mm. dla instalacji LAN p/t	2 210,0000	m
			Obmiar: 2 210,0000		
2.7	KNNR 0005 0110-0400	STE-1 / 6.2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW przykręcane do podłoża z cegły - Trasa sieci LAN- główna K120*60	370,0000	m
			Obmiar: 370,0000		
3			ROZDZIELNICE ZASILAJĄCE		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.1	KNNR 0005 0209-0400	STE-1 / 6.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych N2XH 5x6	40,0000	m
			Obmiar: 40,0000		
3.2	KNNR 0005 0209-0400	STE-1 / 6.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych N2XH 5x10	450,0000	m
			Obmiar: 450,0000		
3.3	KNNR 0005 0209-0300	STE-1/6.3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 30 mm ² układane bez mocowania - N2xh 5x50	110,0000	m
			Obmiar: 65+45 = 110,0000		
3.4	KNNR 0005 1302-0400	STE-1 / 6.3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 5	13,0000	odc.
			Obmiar: 13,0000		
3.5	KNR 0514 0101-0100	STE-1 / 6.3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Tablica TPI wyposażona wg schematu	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.6	KNR 0514 0101-0100	STE-1 / 6.3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Tablica TPI2 wyposażona wg schematu	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.7	KNR 0514 0101-0100	STE-1 / 6.3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Tablica TPI3 wyposażona wg schematu	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.8	KNR 0514 0101-0100	STE-1 / 6.3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Tablica TOA wyposażona wg schematu	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.9	KNR 0514 0101-0100	STE-1 / 6.3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Tablica TOB wyposażona wg schematu	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.10	KNR 0514 0101-0100	STE-1 / 6.3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Tablica T1A wyposażona wg schematu	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.11	KNR 0514 0101-0100	STE-1 / 6.3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Tablica T1B wyposażona wg schematu	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.12	KNR 0514 0101-0100	STE-1 / 6.3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Tablica T2A wyposażona wg schematu	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.13	KNR 0514 0101-0100	STE-1 / 6.3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Tablica T2B wyposażona wg schematu	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.14	KNR 0514 0101-0100	STE-1 / 6.3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Tablica TK wyposażona wg schematu	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.15	KNR 0514 0101-0100	STE-1 / 6.3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Tablica TP wyposażona wg schematu	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.16	KNR 0514 0101-0100	STE-1 / 6.3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Tablica TKUCH wyposażona wg schematu	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.17	KNR 0514 0101-0100	STE-1 / 6.3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Tablica TPI4 wyposażona wg schematu	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.18	KNKRB 0005 0401-0100	STE-1 / 6.3	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg. - rozłącznik bezpiecznikowy 63A, 3p	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
3.19	KNKRB 0005 0401-0100	STE-1 / 6.3	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg. - rozłącznik bezpiecznikowy 160A, 3p	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
4			Gniazda wtykowe, wypusty kablowe dla zasilania urządzeń		
4.1	KNNR 0005 0205-0100	STE-1 / 6.4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym - n2xh 3x2,5	9 750,0000	m
			Obmiar: 9 750,0000		
4.2	KNNR 0005 0301-1100	STE-1 / 6.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	568,0000	szt.
			Obmiar: $5 * 71 + 42 + 165 + 6 = 568,0000$		
4.4	KNNR 0005 0308-0600	STE-1/6.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm2 przykręcane - gniazdo 16A, 3f	9,0000	szt.
			Obmiar: 9,0000		
4.3	KNNR 0005 0308-0300	STE-01/6.8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 16/2,5 mm2 przelotowe podwójne - PEL1	71,0000	szt.
			Obmiar: 71,0000		
4.4	KNNR 0005 0308-0200	STE-1 / 6.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 10/2,5 mm2 - gniazdo pojedyncze	42,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 42,0000		
4.5	KNNR 0005 0308-0300	STE-1 / 6.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm2 - gniazdo podwójne	165,0000	szt.
			Obmiar: 165,0000		
4.6	KNNR 0005 0308-0500	STE-1 / 6.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm2 przykręcane IP44	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
4.7	KNNR 0005 1301-0100	STE-1 / 6.4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	91,0000	pomiar
			Obmiar: 91,0000		
4.8	KNNR 0005 1305-0100	STE-1 / 6.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	1,0000	
			Obmiar: 1,0000		
4.9	KNNR 0005 1305-0200	STE-1 / 6.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, - następna	563,0000	szt.
			Obmiar: 563,0000		
4.10	KNNRw 0508 0902-0500	STE-1 / 6.4	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
4.11	KNNRw 0508 0902-0600	STE-1 / 6.4	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar następny	16,0000	pomiar
			Obmiar: 16,0000		
5			INSTALACJA KOMPUTEROWA LAN		
5.1	KNNR 0005 0209-0400	STE-1 / 6.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezrurbowych, SC 4J	435,0000	m
			Obmiar: 435,0000		
5.2	KNNR 0005 0209-0400	STE-1 / 6.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezrurbowych, 4x2x0,5 LS0H kat. 6	5 740,0000	m
			Obmiar: 5 740,0000		
5.3	KNNR 0005 0204-0500	STE-1 / 6.5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - 4x2x0,5 LS0H kat. 6	3 210,0000	m
			Obmiar: 3 210,0000		
5.4	KNNR 0508 0404-0300	STE-1 / 6.5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - kompletna szafa RACK 19" z wyposażeniem - GPD - wyposażenie szafy	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
5.5	KNNR 0508 0404-0300	STE-1 / 6.5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - kompletna szafa RACK 19" 12U z wyposażeniem - PPD-1, -2,	2,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 2,0000		
5.6	KNR 0508 0404-0300	STE-1 / 6.5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - kompletna szafa RACK 19" 12U z wyposażeniem - PPD-0	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
5.7	KNR 0508 0301-0200	STE-1 / 6.5	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	223,0000	szt.
			Obmiar: $71 \cdot 3 + 10 = 223,0000$		
5.8	KNR 0508 0302-0100	STE-1 / 6.5	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, mocowane na gips-cement	223,0000	szt.
			Obmiar: $71 \cdot 3 + 10 = 223,0000$		
5.9	KNR 0508 0403-0200	STE-1 / 6.5	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących - gniazda wtykowe 1xRJ45 kat. 6 w zestawach PEL	71,0000	szt.
			Obmiar: 71,0000		
5.10	KNR 0508 0403-0200	STE-1 / 6.5	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących - gniazda wtykowe 1xRJ45 kat. 6	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
5.11	KNP 0074 0301-0101	STT-1/6.5	Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 2 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - Kontroler AP Wifi PoE	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
5.12	KNP 0074 0301-0101	STT-1/6.5	Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 2 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - AP sieci WiFi	27,0000	szt.
			Obmiar: 27,0000		
5.13	Analiza własna:	STE-1 / 6.5	Wykonanie pomiaru linii komputerowej 4x2x0,5	223,0000	pomiar
			Obmiar: 223,0000		
5.14	Analiza własna:	STE-1 / 6.5	Wykonanie pomiaru linii światłowodowej 4j	4,0000	pomiar
			Obmiar: 4,0000		
6			WYKONANIE I ZABEZPIECZENIE PRZEJŚĆ POŻAROWYCH		
6.1	Analiza własna:	STE-1 / 6.6	Wykonanie przejść pożarowych	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		