

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja - Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa - części pomieszczeń budynku Szkoły Podstawowej nr 1 zlokalizowanych na parterze na cele przedszkola ogólnodostępnego z instalacjami wewnętrznymi (wod-kan, co, wentylacji mechanicznej, inst. elektryczne i tel

ADRES INWESTYCJI : Lublin, ul. Kunickiego 116, nr ew. dz. 2/2, obręb Dziesiąta II, nr obrębu 9, jednostka ew. m. Lublin,

INWESTOR : GMINA LUBLIN

ADRES INWESTORA : 20-109 PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA I

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Małgorzata Faldyga-Rozek (elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : maj 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2018

Data zatwierdzenia

Małgorzata Faldyga-Rozek
mgr inż. Małgorzata Faldyga-Rozek
ul.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zadanie inwestycyjne obejmuje :

Przebudowę pomieszczeń na parterze dla potrzeb oddziału przedszkolnego w zakresie instalacji elektrycznych.

- Demontaż wszystkich instalacji elektrycznych kolidujących z nowymi rozwiązaniami przebudowy itp.,
- wtz i rozdzielní głównych
- tablic rozdzielczych podległych
- oświetlenia ogólnego
- oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjnego dla pomieszczeń oraz korytarzy
- gniazd użytku ogólnego 230 V~
- telefonicznej
- domofonowej
- GSPW i miejscowych połączeń wyrównawczych
- ochrony przeciw-przebieciowej
- ochrony od porażeń

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozbudowa rozdzielnicy TG			
1.1	KNNR 5 0406-01	Montaż rozłącznika z wyzwalaczem napięciowym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.2	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 16A 1-	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.3	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 2-biegunowego z członem nadprądowym B6/0,03 AC 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.4	KNNR 5 0406-01	Montaż peźłącznika i faz 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1
2		WLZ i rozdzielnica TGP			
2.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle 25	m m	25.000	
				RAZEM	25
2.2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm 25	m m	25.000	
				RAZEM	25
2.3	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm ² 125	m m	125.000	
				RAZEM	125
2.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ² 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10
2.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 25	m m	25.000	
				RAZEM	25
2.6	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 60 mm 1	otwór otwór	1.000	
				RAZEM	1
2.7	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm ³ 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
2.8	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm ³ 13	szt szt	13.000	
				RAZEM	13
2.9	KNNR 5 0404-02	Montaż rozdzielnicy TGP 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
2.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1
2.11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna 15	próba próba	15.000	
				RAZEM	15
2.12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1
2.13		Uszczelnienia p.poz. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
3		Wyłącznik przeciwpożarowy			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 25 mm 1	otwór otwór	1.000	1
				RAZEM	1
3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 15	m m	15.000	15
				RAZEM	15
3.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm 15	m m	15.000	15
				RAZEM	15
3.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - HDGs 3x1,5 15	m m	15.000	15
				RAZEM	15
3.5	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika p.poż. 1	szt szt	1.000	1
				RAZEM	1
3.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² 2	szt szt	2.000	2
				RAZEM	2
3.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 1	pomiar pomiar	1.000	1
				RAZEM	1
3.8		Uszczelnienia p.poż. 1	kpl kpl	1.000	1
				RAZEM	1
4		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych			
4.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 250	m m	250.000	250
				RAZEM	250
4.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 250	m m	250.000	250
				RAZEM	250
4.3	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 60 mm 3	otwór otwór	3.000	3
				RAZEM	3
4.4	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 60 mm 6	otwór otwór	6.000	6
				RAZEM	6
4.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYpžo 3x1,5 340	m m	340.000	340
				RAZEM	340
4.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYpžo 3x2,5 180	m m	180.000	180
				RAZEM	180
4.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 2x1,5 120	m m	120.000	120
				RAZEM	120
4.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 4x1,5 60	m m	60.000	60
				RAZEM	60
4.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 40	szt szt	40.000	40
				RAZEM	40
4.10	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.50 dm ³ 40	szt szt	40.000	40
				RAZEM	40
4.11	KNNR 5 0306-0202	Łącznik pt 6A, 250V światło 5	szt szt	5.000	5

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5
4.12	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9
4.13	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
4.14	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12
4.15	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12
4.16	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika ruchu 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
4.17	KNNR 5 0502-02	Montaż oprawy LED N/t IP44 25W 4000K 30	kpl kpl	30.000	
				RAZEM	30
4.18	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy LED N/t 3550lm 840 24W 16	kpl kpl	16.000	
				RAZEM	16
4.19	KNNR 5 0502-02	Montaż oprawy LED 1150 mm 4500 lm IP66 840 29W 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2
4.20	KNNR 5 0502-02	Montaż oprawy LED 1450 mm 5500 lm IP66 840 35W 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2
4.21	KNNR 5 0502-02	Montaż oprawy awaryjnej AW1 8	kpl kpl	8.000	
				RAZEM	8
4.22	KNNR 5 0502-02	Montaż oprawy awaryjnej AW2 14	kpl kpl	14.000	
				RAZEM	14
4.23	KNNR 5 0502-02	Montaż oprawy awaryjnej AW3 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
4.24	KNNR 5 0502-02	Montaż oprawy awaryjnej AW4 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2
4.25	KNNR 5 0502-02	Montaż oprawy awaryjnej EW1 9	kpl kpl	9.000	
				RAZEM	9
4.26	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 17	pomiar pomiar	17.000	
				RAZEM	17
4.27	KNNR 13-21 0301-03	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku 20	kpl kpl	20.000	
				RAZEM	20
4.28		Uszczelnienia p.poż. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
5		Instalacja telefoniczna			
5.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle 30	m m	30.000	
				RAZEM	30

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30
5.3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 25 mm 1	otwór otwór	1.000	
				RAZEM	1
5.4	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30
5.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - UTP kat. 5 30	m m	30.000	
				RAZEM	30
5.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
5.7	KNNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.50 dm ³ 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
5.8	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazda telefonicznego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
5.9		Uruchomienie systemu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
5.10		Uszczelnienia p.poż. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
6		Instalacja domofonowa			
6.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 60	m m	60.000	
				RAZEM	60
6.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle 60	m m	60.000	
				RAZEM	60
6.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60
6.4	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 40 mm 3	otwór otwór	3.000	
				RAZEM	3
6.5	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 40 mm 3	otwór otwór	3.000	
				RAZEM	3
6.6	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm 130	m m	130.000	
				RAZEM	130
6.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YTKSY 5x2x0,8 130	m m	130.000	
				RAZEM	130
6.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YKY 2x1,5 60	m m	60.000	
				RAZEM	60
6.9	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10
6.10	KNNR 5 0406-01	Montaż kasety domofonowej 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.11	KNNR 5 0406-01	Montaż ubifonu 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
6.12	KNNR 5 0406-01	Montaż rygla elektromagnetycznego 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
6.13	KNNR 5 0406-01	Montaż zasilacza w rozdzielnicy TGP 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
6.14		Uruchomienie instalacji domofonowej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
6.15		Uszczelnienia p.poż. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
7		Zasilanie nasad kominowych i centrali wentylacyjnej			
7.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle 35	m m	35.000	
				RAZEM	35
7.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 70	m m	70.000	
				RAZEM	70
7.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 105	m m	105.000	
				RAZEM	105
7.4	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 60 mm 3	otwór otwór	3.000	
				RAZEM	3
7.5	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm 35	m m	35.000	
				RAZEM	35
7.6	KNNR 5 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w kanałach wentylacyjnych 120	m m	120.000	
				RAZEM	120
7.7	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm ² - YLY 1x16 175	m m	175.000	
				RAZEM	175
7.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - OMY 4x1 120	m m	120.000	
				RAZEM	120
7.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - OMY 4x1 100	m m	100.000	
				RAZEM	100
7.10	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - YDYp 5x4 40	m m	40.000	
				RAZEM	40
7.11	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm ² 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10
7.12	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16 mm ² 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
7.13	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ² 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10
7.14	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5
7.16		Uszczelnienia p.poż. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
8		Instalacja uziemniająca i połączeń wyrównawczych			
8.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 150	m m	150.000	
				RAZEM	150
8.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 150	m m	150.000	
				RAZEM	150
8.3	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 40 mm 1	otwór otwór	1.000	
				RAZEM	1
8.4	KNNR 5 0406-01	Główna szyna wyrównawcza 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
8.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemniające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno 20	m m	20.000	
				RAZEM	20
8.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - LgYžo 1x6 150	m m	150.000	
				RAZEM	150
8.7	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ² 36	szt szt	36.000	
				RAZEM	36
9		Demontaże zabezpieczenie punktu WiFi			
9.1		Prace demontażowe i zabezpieczenie punktu WiFi 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
9.2		0	??? ???	0.000	
				RAZEM	0.000
9.3		0	??? ???	0.000	
				RAZEM	0.000
9.4		0	??? ???	0.000	
				RAZEM	0.000