
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5	Roboty elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA
SAMORZĄDOWEGO W PUDLISZKACH

ADRES INWESTYCJI: ul. Fabryczna 54, 63-842 Pudliszki

NAZWA INWESTORA: Gmina Krobia

ADRES INWESTORA: ul.Rynek 1, 63-840 Krobia

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W PUDLISZKACH						
1		WLZ				
1 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	6,000		
2 d.1	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	6,000		
3 d.1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m	10,000		
4 d.1	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	1,000		
5 d.1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	6,000		
6 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000		
7 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000		
8 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
Razem dział: WLZ						
2		ROZDZIELNICA RG				
9 d.2	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1,000		
10 d.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	96,000		
11 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób	26,000		
Razem dział: ROZDZIELNICA RG						
3		INSTALACJA OBIORNIKÓW I GNIAZD 230				
12 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	70,000		
13 d.3	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	6,000		
14 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	300,000		
15 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	76,000		
16 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	70,000		
17 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	78,000		
18 d.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	78,000		
19 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	78,000		
20 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	69,000		
Razem dział: INSTALACJA OBIORNIKÓW I GNIAZD 230						
4		INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO				
21 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	70,000		
22 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	70,000		
23 d.4	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	6,000		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
24 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	22,000		
25 d.4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	22,000		
26 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	22,000		
27 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	300,000		
28 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	66,000		
29 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.	28,000		
30 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.	18,000		
31 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.	5,000		
32 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.	4,000		
33 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.	7,000		
34 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pom iar	6,000		
Razem dział: INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO						
5	INSTALACJA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO					
35 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	30,000		
36 d.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	40,000		
37 d.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	33,000		
38 d.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	30,000		
39 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.	10,000		
40 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.	1,000		
41 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,000		
Razem dział: INSTALACJA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO						
6	INSTALACJA WYŁĄCZNIKA P.POŻ.					
42 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	2,000		
43 d.6	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	1,000		
44 d.6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	5,000		
45 d.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	2,000		
46 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	1,000		
47 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000		
48 d.6	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	1,000		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
49 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób	1,000		
Razem dział: INSTALACJA WYŁĄCZNIKA P.POŻ.						
7		INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZ				
50 d.7	KNNR 4-03 1138-03 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie - budowie o wys.do 12 m	szt.	$(25,20 * 2 + 12,40 * 2) / 0,80 = 94$		
51 d.7	KNNR 4-03 1140-07 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim - budowie o wys.do 12 m	m	$25,20 * 2 + 12,40 * 2 = 75,20$		
52 d.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	200,000		
53 d.7	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	20,000		
54 d.7	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	6,000		
55 d.7	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.	7,000		
56 d.7	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	120,000		
57 d.7	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	2,000		
58 d.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	6,000		
59 d.7	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	60,000		
60 d.7	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	60,000		
61 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	6,000		
62 d.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	6,000		
Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZ						
8		INSTALACJA DOMOFONOWA				
63 d.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	70,000		
64 d.8	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	6,000		
65 d.8	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	60,000		
66 d.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	70,000		
67 d.8	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	24,000		
68 d.8	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.	1,000		
Razem dział: INSTALACJA DOMOFONOWA						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
9		CCTV, LAN, WiFi				
69 d.9	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator CCTV - DS-9632NI-I8, z zestawem dysków HDD 2x6TB, obsługa do 32 kame	szt.	1,000		
70 d.9	KNR AL-01 0503-03	Montaż dysku twardego	szt.	2,000		
71 d.9	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor	szt.	1,000		
72 d.9	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	5,000		
73 d.9	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	2,000		
74 d.9	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz UPS-KR2000J	kpl.	1,000		
75 d.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat. 6	m	110,000		
76 d.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 700MHz F/FTP kat.6A/7 LSOH	m	110,000		
77 d.9	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.	1,000		
78 d.9	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	1,000		
79 d.9	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zabezpieczenia przeciwprzepięciowe	kpl.	1,000		
80 d.9	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	1,000		
81 d.9	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - shelf 19" 1U	kpl.	1,000		
82 d.9	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1,000		
83 d.9	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - cable organizer	kpl.	1,000		
84 d.9	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchpanel	kpl.	1,000		
85 d.9	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - puszka z adapterem światłowodowym	kpl.	1,000		
86 d.9	KNR AT-14 0110-07 analogia	Router WiFi (xDSL, 4G LTE, min. 5gen, Mesh, VPN, WPA3, 8 LAN, 2 USB, prędkość tr. 2.4 GHz min. 1000 Mb/s, prędkość tr. 5.0GHz min. 4500 Mb/s)	kpl.	1,000		
87 d.9	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda DATA	szt.	6,000		
88 d.9	KNR AT-35 0106-05	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - analogia 2x RJ45	szt.	6,000		
89 d.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtychkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	6,000		
90 d.9	KNNR 5 0204-01	Przewody wtychkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym UTP kat. 6	m	60,000		
91 d.9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtychkowych w cegle	m	60,000		
92 d.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	60,000		
93 d.9	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm	otw.	5,000		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: CCTV, LAN, WiFi						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	WLZ								
2	ROZDZIELNICA RG								
3	INSTALACJA OBIORNIKÓW I GNIAZD 230								
4	INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO								
5	INSTALACJA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO								
6	INSTALACJA WYŁĄCZNIKA P.POŻ.								
7	INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZ								
8	INSTALACJA DOMOFONOWA								
9	CCTV, LAN, WiFi								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie: