Przedmiar robót

PRZEBUDOWA , NADBUDOWA CZĘŚĆI BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ Z PRZEZNACZENIEM PODDASZA NA POMIESZCZENIA UŻYTKOWE

Data: 08.04.2019
Obiekt/Rodzaj robót: INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Lokalizacja: CMOLAS - DZ. NR 4688/2 (CZĘŚĆ)
Zamawiający: DOM POMOCY SPOŁECZNEJ CARITAS DIECEZJI RZESZOWSKIEJ IM. KS. WOJCIECHA BOROWIUSZA
36-105 CMOLAS 274
Jednostka opracowująca kosztorys: aspi, Autorskie Studio Projektowo Inwestycyjne Andrzej Fałat, Ul. Biernackiego 13A/39, 39-300 Mielec

kody CPV:

45311000-0 – Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45310000-3 – Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315600-4 – Instalacje niskiego napięcia
45312310-3 – Ochrona odgromowa
31625200-5 - Systemy Przeciwpożarowe
35125300-2 - kamery bezpieczeństwa

Kosztorys opracowany przez:
Adam Smoła, asystent projektanta .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający: Wykonawca:

....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
PRZEBUDOWA , NADBUDOWA CZĘŚĆI BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ Z PRZEZNACZENIEM PODDASZA NA POMIESZCZENIA UŻYTKOWE			
1 WLZ-ty i tablice			
1.1 KNR 403/1003/7 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40˙mm	1		szt
1.2 KNR 508/107/4 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi˙47˙mm	15		m
1.3 KNR 403/1001/29 Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 mechanicznie, podłoże: cegła	15		m
1.4 KNR 508/108/3 Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura RVS 47	15		m
1.5 KNR 508/207/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, YDY 5x16 mm2	20		m
1.6 KNR 401/330/7 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	0,079		m3
1.7 KNRW 508/405/5 Montaż obudów tablic rozdzielczych, szer./wys./gł. 670x845x140, 4x24	4		szt
1.8 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50˙mm	15		m
1.9 KNRW 508/407/4 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny, 3 biegunowy, 40A	1		szt
1.10 KNRW 508/407/4 (2) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wył. różnic. P304 25A 30mA	7		szt
1.11 KNRW 508/407/4 (2) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wył. różnic. P312 10A 30mA	2		szt
1.12 KNRW 508/407/4 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, ogranicznik przepięć	1		szt
1.13 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A	4		szt
1.14 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A	15		szt
1.15 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C10A	1		szt
1.16 KNRW 508/407/2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, C25A	2		szt
2 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych			
2.1 KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25˙mm	12		szt
2.2 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	500		m
2.3 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6˙mm2 Cu, YDY 3x1,5	450		m
2.4 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6˙mm2 Cu, YDY 4x1,5	100		m
2.5 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6˙mm2 Cu, YDY 3x2,5	550		m
2.6 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6˙mm2 Cu, YDY 3x2,5 wypust pod klimatyzacje	15		m
2.7 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6˙mm2 Cu, YDY 5x4 wypust pod klimatyzacje	20		m
2.8 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6˙mm2 Cu, YDY 5x10 zasilanie TK	5		m
2.9 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50˙mm	500		m
2.10 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi˙do 60˙mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	95		szt
2.11 KNR 508/302/3 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi˙do 80˙mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5˙mm2	50		szt
2.12 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej 1-biegunowy	10		szt
2.13 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej świecznikowy	7		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.14 KNR 508/308/4 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków, czujek ruchu	3		szt
2.15 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	6		kpl
2.16 KNR 508/502/8 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 4 kołkach wstrzeliwanych	30		kpl
2.17 KNNR 5/503/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane LED DALI 4500lm 840 white IP 40	26		kpl
2.18 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane LED ED 3500lm 840 white polished IP20	4		kpl
2.19 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane, LED 9W IP54, RCR	2		kpl
2.20 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe awaryjne LED 1x1.5W, TA 1h, 298K	4		kpl
2.21 KNR 508/402/1 Montaż modułów awaryjnego zasilania 2h	2		szt
2.22 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	38		szt
2.23 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg - analogia montaż punktów PEL (2xRJ45+RTV-SAT+2x16A)	8		szt
2.24 KNR 403/1006/6 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25˙mm	8		otwór
2.25 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	170		m
2.26 KNR 508/109/1 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi˙19˙mm	170		m
2.27 KNR 506/1207/3 Instalacja kabli lub przewodów na masztach antenowych, przewód antenowy RG6 przewód antenowy 170 = 170,000000 zapas 170*10% = 17,000000 Ogółem: 187,000	187,000		m
2.28 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5˙mm2	46		szt
2.29 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	90		m
2.30 KNR 508/109/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi˙19˙mm, RVKLn 16	90		m
2.31 KNR 505/201/1 Układanie kabli i przewodów w rurach, UTP 4x2x0,5 kat. 6	110		m
2.32 KNR 506/706/1 Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd TV i tel.	110		szt
2.33 KNNR 5/602/4 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, wykonanie połączeń wyrównawczych	6		m
2.34 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	14		pomiar
2.35 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	1		pomiar
2.36 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
2.37 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	42		próba
2.38 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1		pomiar
2.39 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	6		pomiar
2.40 KNR 1321/402/3 Badanie ochrony przeciwpożarowej wyłącznik przeciwporażeniowy różnicy - z	6		szt
3 Instalacja przywoławacza			
3.1 KNNR 5/409/2 centrala dyżurkowa IP	1		szt
3.2 KNNR 5/409/2 interfejs Node IP	1		szt
3.3 KNNR 5/409/2 interfejs Node	1		szt
3.4 KNNR 5/409/2 serwer	1		szt
3.5 KNNR 5/409/2 Licencja IP Node	1		szt
3.6 TZKNBK 17/31/6 Lampka sygnalizacyjna LED z szyldem 4 kolory	4		szt
3.7 KNNR 5/409/1 Przycisk odwoławczy "PO"	4		szt
3.8 KNNR 5/409/1 Przycisk przywoławczo-odwoławczy z gniazdem "PPOD"	8		szt
3.9 KNNR 5/409/1 Manipulator przywoławczy	8		szt
3.10 KNNR 5/409/1 Uchwyt do manipulatora	8		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.11 KNNR 5/406/1 Zasilacz 24VDC, 480W, 20A	1		szt
3.12 KNNR 5/406/1 Switch 8 portów niezarządzalny Gb, cat.6	1		szt
3.13 KNRW 508/405/3 Montaż obudów tablic rozdzielczych, Szafa Rack-owa 10"U jednoczęściowa	1		szt
3.14 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, U/UTP kat.6	150		m
3.15 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, YTDY 10x0,5mm	250		m
3.16 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu,YTKSY 2x2x0,5mm	130		m
3.17 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu,OMY 2x1,5mm2	150		m
3.18 KNNR 5/1209/3 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50˙cm, Fi˙40˙mm	5		otwór
3.19 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50˙mm	300		m
4 Monitoring			
4.1 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg - rejestrator obsługujący max 16 kamery i do max4 TB	1		szt
4.2 KNR 1325/106/6 Montaż kamery - kamera kopułkowa: rozdzielczość 2MPix	3		szt
4.3 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg - LED monitor 27", 1920x1080	1		szt
4.4 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg - dysk twarty do 4TB SATA/600, 64MB cache	4		szt
4.5 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg - Przełącznik zarzadzalny 24 Port PoE+Gigabit L2 Managed Switch	2		szt
4.6 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg PC stacja robocza komputerINtel core i5, win 7, GHz, 4 Gb RAM, 1TB	1		szt
4.7 KNRW 508/405/4 Montaż szafki na urządzenia monitoringu 9" 6U	2		szt
4.8 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	120		m
4.9 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, U/UTP kat.6	120		m
4.10 KNNR 5/1209/3 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50˙cm, Fi˙40˙mm	1		otwór
4.11 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25˙mm	120		m
5 System oddymiania			
5.1 KNR 506/1608/7 Instalowanie osłon przeciwwietrznych do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, na podłożu ceglanym na zaprawie cementowej	2		szt
5.2 KNR 506/1601/3 Moduł kolejności włączania			szt
5.3 KNR 506/1609/3 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła - Przekaźnik NO/NC na szynę Omega	3		szt
5.4 KNR 506/1601/3 Zainstalowanie centralek CSP, podłoże z betonu - Centrala oddymiania panelowa 32A, 6 miejsc panelowych	1		szt
5.5 KNR 504/505/1 Montaż baterii akumulatorów zasadowych z bloków przenośnych, blok z 2 ogniw typoszeregów D, G, M, K, pojemność 20˙Ah - Akumulator 12V / 18Ah	2		szt
5.6 KNR 506/1609/3 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła - Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej	2		szt
5.7 KNR 506/1609/3 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła - Przycisk przewietrzania podtynkowy	2		szt
5.8 KNR 506/1609/3 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła obudowa natynkowa	1		szt
5.9 KNR 506/1612/2 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu wraz z gniazdem GNP18	2		szt
5.10 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	80		m
5.11 KNNR 5/102/7 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 25˙mm RVS25	80		m
5.12 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, NHXN 3x1,5mm2	40		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
5.13 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, NHXN 4x1,5mm2	50		m
5.14 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, NHXN 7x1,5mm2	35		m
5.15 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50˙mm	80		m
5.16 KNRW 403/1207/1 Sprawdzenie działania - regulacji silownika	2		szt
5.17 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar
5.18 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
5.19 KNR 506/1614/1 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10	1		szt
6 Instalacja odgromowa			
6.1 KNR 508/604/7 Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 8˙mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą, drut FeZn fi8	200		m
6.2 KNR 508/107/1 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi˙20˙mm	40		m
6.3 KNR 508/618/2 Łączenie pręta o średnicy do 8˙mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych trójwylotowych	3		szt
6.4 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10˙mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	13		szt
6.5 KNR 508/601/1 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły	100		szt
6.6 KNR 508/607/2 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi˙8mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne, drut FeZn fi8	30		m
6.7 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	4		szt
6.8 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	1		pomiar
6.9 KNR 403/1205/4 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	3		pomiar