

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budynek ul. Słowackiego 8 Poznań

Kod CPV : 45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej

Obiekt : System oddymiania klatek schodowych

Adres : ul. Słowackiego 8 Poznań

Kod CPV : 45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej

Roboty budowlane

Kod CPV : 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Inwestor : Powiat Poznański

Adres : ul Jackowskiego 18; 60-509 Poznań

Wykonawca : MyComm Sp z o.o.

Adres : ul Poznanska 46; 62-035 Kórnik

Uwagi : Podstawy katalogowe służą uszczegółowieniu zasad przedmiarowania robót i wykazu czynności. Zastosowanie wymienionych KNR, KNNR do sporządzenia oferty - nie jest obowiązujące. Nazwy urządzeń są podane przykładowo dla określenia oczekiwanych parametrów.

Opracował : Piotr Pupka upr SKB nr327/09

Data : 22.08.2016

Inwestor :

Wykonawca :

Ogólna charakterystyka robót

BUDYNEK

Poznań, ul. Słowackiego 8

Kosztorys obejmuje wycenę robót budowlanych związanych z wykonaniem systemu oddymiania w ramach remontu budynku przy ul. Słowackiego 8

1. Charakterystyka robót dotyczących zakresu operacji

W ramach robót projektuje się wykonanie

- Demontaż sufitu podwieszanego w zakresie niezbędnym do prowadzenia robót.
- Rozebranie warstw pokrycia dachowego w rejonie projektowanej lokalizacji kłapy
- Wykonanie otworów w płytach stropodachu.
- Montaż wymianu stalowego.
- Wykonanie obudowy otworu poprzez wykonanie jego obmurowania od poziomu góry dolnej płyty stropodachu do poziomu spodu górnej płyty stropodachu ze ścisłym wypełnieniem przestrzeni pomiędzy ścianą i spodem górnej płyty stropodachu.
- Ułożenie izolacji z płyt z wełny mineralnej i wykonanie wieńca obwodowego pod oparcie kłapy dymowej.
- Wykonanie ocieplenia podstaw kłap dymowych płytami z wełny mineralnej.
- Montaż klinów odbojowych z płyt z wełny mineralnej w narożniku pomiędzy obudową kłap dymowych i połącją dachową.
- Uzupełnienie pokrycia dachowego w rejonie przylegającym do kłap dymowych z dwóch warstw papy termozgrzewalnej.
- Obudowa pionowa przejścia przez stropodach z płyt GK. Uzupełnienie sufitu podwieszanego z materiałów jak w suficie istniejącym wraz z robotami malarskimi wykonanej obudowy

Roboty budowlane

Budowa : Budynek ul. Słowackiego 8 Poznań
Obiekt : System oddymiania klatek schodowych
Adres : ul. Słowackiego 8 Poznań

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 31.08.2016

Lp.	Opis działu
-----	-------------

I Roboty przygotowawcze

I.1 Roboty przygotowawcze

I.2 Roboty budowlane

--- Koniec wydruku ---

Roboty budowlane

Budowa : Budynek ul. Słowackiego 8 Poznań
 Obiekt : System oddymiania klatek schodowych
 Adres : ul. Słowackiego 8 Poznań

Data: 31.08.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I Roboty przygotowawcze			
I.1 Roboty przygotowawcze			
1	KNR 401-0518-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych pierwsza warstwa Numer specyfikacji : ST.01.00.00	10,000	m2
	$2 * 2.5 * 2 =$	10,000	
	Razem =	10,000	m2
2	KNR 401-0518-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych następną warstwą Numer specyfikacji : ST.01.00.00	10,000	m2
	$2 * 2.5 * 2 =$	10,000	
	Razem =	10,000	m2
3	KNR 929-0108-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.I ORGBUD-SERWIS Poznań 2015 r.] Rozbiórka sufitów podwiesz.z płyt gipsowo-karton., przy pow.rozbiórki ponad 5 m2 oraz okładzinie podwójnej Numer specyfikacji : ST.01.00.00	13,920	m2
	$2.4 * 2.9 * 2 =$	13,920	
	Razem =	13,920	m2
4	KNR 017-0104-06-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.Athenasoft Warszawa 2004 r.] Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40 cm, przy grubości cięcia powyżej 15 cm - stropów Numer specyfikacji : ST.01.00.00	6,470	m2 pow.c
	$(1.03 + 0.48) + (1.63 + 0.48) * 2 * 0.26 * 2 =$	3,704	
	$(1.03 + 1.63) * 2 * 0.26 * 2 =$	2,766	
	Razem =	6,470	m2 pow.c
5	KNR 401-0212-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozebranie - ręczne rozbięcie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm Numer specyfikacji : ST.01.00.00	2,530	m3
	$(1.03 + 0.48) * (1.63 + 0.48) * 2 * 0.26 =$	1,657	
	$1.03 * 1.63 * 2 * 0.26 =$	0,873	
	Razem =	2,530	m3
6	KNR 401-0347-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości: 1 cegły Numer specyfikacji : ST.01.00.00	8,000	gniazdo
	$4 * 2 =$	8,000	
	Razem =	8,000	gniazdo
7	KNR 404-1101-02-00 Norma scalona Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem ciężarowym skrzyniowym Pozycja dołączona: KNR 404-1101-05-00 IGM Warszawa Jedn. miary: m3 Przelicznik norm: 1 Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km : - samochodem ciężarowym UWAGA WYWÓZ NA ODLEGŁOŚĆ 14 KM WRAZ ZKOSZTAMI UTYLIZACJI Numer specyfikacji : ST.01.00.00	2,530	m3
I.2 Roboty budowlane			
8	KNP 007-5122-01-02 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn cz.III 1999,IV-97,V-98] Konstrukcje stalowe lekkie proste, o ciężarze: ponad 200 do 400 kg - przygotowanie Numer specyfikacji : ST.09.00.00	514,520	kg
	$257.26 * 2 =$	514,520	

Roboty budowlane

I. Roboty przygotowawcze
I.2. Roboty budowlane

Data: 31.08.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	514,520	kg
9	KNR 401-0314-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: 160 mm UWAGA BEZ CENY BELEK STALOWYCH CENA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI W POZYCJI DOSTAWA MATERIAŁÓW KONSTRUKCJA WYMIAN Numer specyfikacji : ST.09.00.00 $2.89 * 2 * 2 =$	11,560	m
	Razem =	11,560	m
10	KNR 401-0314-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obmurowanie, jako oddzielna robota, końców belek stalowych o profilu 160 mm Numer specyfikacji : ST.07.00.00 $2.89 * 4 =$	11,560	m
	Razem =	11,560	m
11	KNP 007-5122-02-02 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn cz.III 1999,IV-97,V-98] Konstrukcje stalowe lekkie proste, o ciężarze: ponad 200 do 400 kg - montaż Numer specyfikacji : ST.09.00.00 $257.26 * 2 =$	514,520	kg
	Razem =	514,520	kg
12	Pozycja Dostawa materiałów Konstrukcja stalowa wymian UWAGA konstrukcja zabezpieczona farbami pęczniejacymi do R60 Numer specyfikacji : ST.09.00.00	514,520	kg
13	KNR 0031-0107-06-00 KOPRIN Koszalin [Wyd.KOPRIN Koszalin 2008 r.] Ściany budynków wielokondygnacyjnych o grubości 36 cm, z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cienkowarstwowej: Numer specyfikacji : ST.07.00.00 $((1.15 * 2.35 + 1.04 * 2.3 + (1.15 + 1.04) / 2 * 1.03 * 2)) * 2 =$	14,700	m2
	Razem =	14,700	m2
14	ZAŁ.1 - KNNR 002-0101-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - belek, podciągów i wieńców Numer specyfikacji : ST.05.00.00 $0.26 * (1.03 * 2 + 1.63 * 2 + 1.27 * 2 + 1.87 * 2) * 2 =$	6,032	m2
	Razem =	6,032	m2
15	ZAŁ.1 - KNNR 002-0104-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm Numer specyfikacji : ST.06.00.00 $41.16 * 2 * 0.001 =$	0,082	t
	Razem =	0,082	t
16	ZAŁ.1 - KNNR 002-0105-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich - rodzaj zbrojonej konstrukcji: żebra, belki, podciąg i wieńce Numer specyfikacji : ST.06.00.00	0,082	t
17	ZAŁ.1 - KNNR 002-0107-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: belek, podciągów i wieńców Numer specyfikacji : ST.05.00.00	0,362	m3

Roboty budowlane

I. Roboty przygotowawcze
I.2. Roboty budowlane

Data: 31.08.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$0.26 * 0.12 * (1.15 * 2 + 1.75 * 2) * 2 =$ Razem =	0,362 0,362	m3
18	KNR 202-0612-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z płyt z wełny mineralnej twardej Numer specyfikacji : ST.00.00.00	$0.26 * (1.51 * 2 + 2.11 * 2) * 2 =$ 3,765 Razem = 3,765	m2
19	KNR 202-0612-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża z blach falistych lub trapezowych, z zagruntowaniem roztworem asfaltowym Numer specyfikacji : ST.00.00.00 podstawa klapy:	$(1.27 + 1.63) * 0.5 * 2 * 2 =$ 5,800 Razem = 5,800	m2
20	KNR 202-0612-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa ANALOGIA MONTAŻ KLINÓW Z WEŁNY MINERALNEJ 10/20 CM O DŁUGOŚCI ŁĄCZNEJ 12,5mb Numer specyfikacji : ST.00.00.00	$0.2 * (1.03 * 2 + 2.03 * 2) * 2 =$ 2,448 Razem = 2,448	m2
21	KNR 401-0519-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy termozgrzewalnej podkładowej modyfikowanej SBS Numer specyfikacji : ST.00.00.00 dach: podstawa klapy:	$(2.03 + 1.63) * 0.5 * 2 * 2 =$ 7,320 $(1.27 + 1.63) * 0.5 * 2 * 2 =$ 5,800 Razem = 13,120	m2
22	KNR 401-0519-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia modyfikowanej SBS Numer specyfikacji : ST.00.00.00 dach: podstawa klapy:	$(2.03 + 1.63) * 0.5 * 2 * 2 =$ 7,320 $(1.27 + 1.63) * 0.5 * 2 * 2 =$ 5,800 Razem = 13,120	m2
23	KNR 929-0320-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.I ORGBUD-SERWIS Poznań 2015 r.] Uzupełnienie okładzin obudowy sufitu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych, przy pow.uzupełnienia do 5 m2 oraz pierwszej warstwie okładziny o grubości ponad 12,5 mm Płyty gips.-karton.wodo-i ognioochr.12,5mm Numer specyfikacji : ST.16.00.00	$2.4 * 2.9 * 2 - 1.03 * 1.63 * 2 =$ 10,562 Razem = 10,562	m2
24	KNR 909-0405-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2004 r.] Obudowy szybów instalacyjnych z okładz.jednostronną dwuwarstw.płytami gipsowokartonowymi, na szkieletie metalowym płyta 12,5 mm Płyty gips.-karton.wodo-i ognioochr.12,5mm ANALOGIA OBUDOWY WYŁAZU DO POZIOMU STROPU Numer specyfikacji : ST.16.00.00	$1.25 * (1.03 * 2 + 1.63 * 2) * 2 =$ 13,300 Razem = 13,300	m2

Roboty budowlane

I. Roboty przygotowawcze
I.2. Roboty budowlane

Data: 31.08.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	<p>KNR 202-2008-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni ścian, na zaprawie, bez pasków, przy grubości płyt: 12,5 mm Płyty gips.-karton.wodo-i ogniochr.12,5mm Numer specyfikacji : ST.16.00.00</p> <p style="text-align: right;">$(1.03 * (1.56 + 1.67) / 2 * 2 + 1.63 * (1.67 + 1.56)) * 2 =$ 17,184</p> <p style="text-align: right;">Razem = 17,184</p>	17,184	m2
26	<p>KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem Numer specyfikacji : ST.20.00.00</p> <p style="text-align: right;">$10.562 + 13.3 + 17.184 =$ 41,046</p> <p style="text-align: right;">Razem = 41,046</p>	41,046	m2

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budynek ul. Słowackiego 8 Poznań
ADRES INWESTYCJI : ul. Słowackiego 8 Poznań
INWESTOR : Powiat Poznański
ADRES INWESTORA : ul Jackowskiego 18; 60-509 Poznań
WYKONAWCA ROBÓT : MyComm Sp z o.o.
ADRES WYKONAWCY : ul Poznanska 46; 62-035 Kórnik
BRANŻA : Branża teletechniczna

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
System oddymiania					
1		Montaż klap dymowych			
1	Osadzenie klapy	Osadzenie klapy dymowej na uprzednio przygotowanym podłożu - otwór w dachu i/lub stropie 3.2	m ²		
d.1			m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
2	Kalk. własna	Obróbka dekarcka, uszczelnienie otworów klap dymowych 2.00	kpl		
d.1			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.		
d.1	1611-01	1	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Ułożenie instalacji (okablowania)			
4	KNR 403-	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły	m		
d.2	1001-01	112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
5	KNNR N005-	Przebijanie otworu fi 25 mm dł 30 cm w betonie	szt		
d.2	12-09-11-00	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR 404	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem ciężarowym skrzyniowym Pozycja dołączona: KNR 404-1101-05-00 IGM Warszawa Jedn. miary: m3 Przelicznik norm: 1 Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km : - samochodem ciężarowym WRAZ ZKOSZTAMI UTYLIZACJI 1.6	m ³		
d.2	1101-0200		m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
7	KNR 508-	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd.Łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu. Przewód YnTKSY 3x2x0,8	m		
d.2	0210-01	69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
8	KNR 508-	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd.Łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu. Przewód YnTKSY 1x2x0,8	m		
d.2	0210-01	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
9	KNR 508-	Przewody kabelkowe w powłoce polwinit.układane na gotowych uchwytych bezśrubowych. Przewód HDGs 3x2,5	m		
d.2	0214-01	83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
10	KNR 508-	Przewody kabelkowe w powłoce polwinit.układane na gotowych uchwytych bezśrubowych. Przewód HTKSH PH90 1x2x1	m		
d.2	0214-01	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
11	KNR 508-	Przewody kabelkowe w powłoce polwinit.układane na gotowych uchwytych bezśrubowych. Przewód NHXH E90 3x2,5	m		
d.2	0214-01	95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
12	KNR 508-	Przewody kabelkowe w powłoce polwinit.układane na gotowych uchwytych bezśrubowych. Przewód NHXH E90 5x2,5	m		
d.2	0214-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR 403-	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1014-01	1.70	m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
14	KNR 403-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1012-02	112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
15	KNR 202	Malowanie farbą emulsyjną podłoża gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	m ²		
d.2	1510-0300	98	m ²	98.000	
				RAZEM	98.000
16	KNR 508-	Przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt		
d.2	0811-02	24.00	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
17	KNR 508-	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru instalacji	szt		
d.2	0811-03	24.00	szt	24.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.000
18	KNR 506-d.2 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych o średnicy żył do 0,9 mm pod zaciski. Kabel bez ekranu o 2żyłach 24.00	szt szt	24.000	
				RAZEM	24.000
3		Montaż urządzeń systemu oddymiania			
19	AL01010101 d.3	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych 2	SZT. SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 508-d.3 0311-12	Montaż na gotowym podłożu wyłączników naprądowych 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	AL01010901 d.3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 4	SZT. SZT.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 506-d.3 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym w zależności od rodzaju podłoża - bez uruchomienia i sprawdzenia. 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 708-d.3 0301-02	ANALOGIA - montaż napędu drzwi 4.00	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.3 0305-01	Puszki połączeniowe PIP-2A 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	AL01060101 d.3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1.00	n-g n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
26	AL01060402 d.3	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	AW d.3	Opracowanie dokumentacji powykonawczej, szkolenie obsługi 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Zasilanie systemu oddymiania			
28	KNR-W 5-08 d.4 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 5-08 d.4 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5-08 d.4 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2,5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Montaż systemu KD			
32	KNR AL-01 d.5 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach 170	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
34	AL01010901 d.5	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 4	SZT. SZT.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR AL-01 d.5 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący 2	szt. szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
36	KNR AL-01 d.5 0204-01	Montaż przycisków 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR AL-01 d.5 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR AL-01 d.5 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR AL-01 d.5 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	kalkulacja d.5 własna	Programowanie systemu KD, integracja z systemem KD obiektu 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Prace dodatkowe			
41	KNNR N003- d.6 03-06-01-00	Wykucie z muru różnych elementów na zaprawie cementowo-wapiennej - drzwi 1.8	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
42	Kalkulacja d.6 własna	Prace budowlane polegające na dopasowaniu otworów pod drzwi i okna 3	kmpl kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
43	Kalkulacja d.6 własna	Prace budowlane polegające uzupełnieniu ubytków na ścianach po montażu drzwi i okien 3	kmpl kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 2-02 d.6 1204-03	Drzwi przeciwpożarowe D2K3 i D3K3 powierzchni do 2 m2 3.6	m ² m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
45	KNR 2-02 d.6 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe D1K3 o powierzchni ponad 2 m2 2.2	m ² m ²	2.200	
				RAZEM	2.200