

KOSZTORYS OFERTOWY ZEROWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45262690-4	Remont starych budynków
45320000-6	Roboty izolacyjne
45410000-4	Tynkowanie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45442100-8	Roboty malarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45312200-9	Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń archiwum PODGiK w budynku Starostwa Powiatowego w Rawiczu - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : Rynek 17, 63-900 Rawicz
INWESTOR : Powiat Rawicki
ADRES INWESTORA : Rynek 17, 63-900 Rawicz
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Roboty remontowe ogólnobudowlane

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
Vat [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przeznaczenie:

Zaplanowano wykonanie robót ogólnobudowlanych remontowych w zakresie pomieszczenia archiwum Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej i pomieszczeń z nim sąsiadujących w budynku Starostwa Powiatowego w Rawiczu.

2. Zakres robót:

Przewidziano wykonanie robót remontowych w następującym zakresie:

- roboty przygotowawcze i zabezpieczające,
- rozebranie obicia ścian i skucie istniejących tynków,
- wymiana drzwi od strony korytarza na nowe antywłamaniowe i w klasie odporności ogniowej,
- wykonanie ścianki lekkiej w systemie gips.-karton. w klasie odporności ogniowej,
- montaż komina wentylacyjnego zewnętrznego izolowanego,
- wykonanie wtórnych izolacji przeciwwilgociowych ścian,
- naprawa uszkodzonych murów i wykonanie nowych tynków wewnętrznych, w tym w części renowacyjnych, z zastosowaniem systemowych rozwiązań paroprzepuszczalnych,
- przecieranie pozostałych tynków w pomieszczeniach sąsiadujących z archiwum,
- usunięcie tynków sufitu, impregnacja biochronna i ogniochronna (do NRO) oraz wykonanie okładziny sufitu w systemie gips-karton. w klasie odporności ogniowej,
- roboty malarskie,
- rozebranie podłóg z paneli podłogowych, linoleum i zerwanie posadzek wraz z warstwami izolacyjnymi z supremy i zasypkami gruzowymi; likwidacja podestu,
- wykonanie nowych warstw posadzkowych: izolacji przeciwwilgociowych z folii, izolacji termicznej z polistyrenu ekstrudowanego XPS, zbrojonej posadzki 'przemysłowej' zacieranej mechanicznie oraz montaż obiektowej wykładziny podłogowej homogenicznej,
- wymiana i uzupełnienie fragmentów podłóg z płytek gresowych wraz z cokolikami,
- demontaż istniejących żaluzji pionowych i montaż nowych,
- wykonanie instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach biurowych Ośrodka,
- dostawa do pomieszczenia archiwum dwóch osuszaczy kondensacyjnych powietrza.

Przedmiotem kosztorysu są prace obejmujące wykonanie instalacji elektrycznych zgodnie z dokumentacją, opisami technicznymi, rysunkami i obejmują:

- instalacja siły,
- instalacja oświetlenia,
- instalacja SSWiN.

Bieżący ETAP I obejmuje ww. roboty poza niżej wymienionymi (przewidywanymi do wykonania w II ETAPIE):

- montaż nawietrzaków okiennych,
- dostawę osuszaczy,
- prace malarskie w pomieszczeniach sąsiadujących PODGiK,
- demontaż istniejących żaluzji pionowych i montaż nowych w pomieszczeniu archiwum,
- montaż obiektowej wykładziny podłogowej homogenicznej,
- uzupełnienie fragmentów podłóg z płytek gresowych wraz z cokolikami w pomieszczeniu sąsiadującym PODGiK,
- montaż i uruchomienie jednostek wewnętrznych i zewnętrznych klimatyzacji.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pomieszczeń archiwum PODGiK w budynku Starostwa Powiatowego w Rawiczu - ETAP I					
1		Roboty budowlane			
1.1		Ściany i izolacje			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
2 d.1.1	KNR-W 2-02 0923-01 analogia	Oslony okien, drzwi i innych elementów folią polietylenową	m ²		
		1,72*2,7*2+1,4*2,7+0,9*2,1+1,1*2,1	m ²	17,268	
		1,1*3,0+1,6*2,2+1,2*2,0+0,8*2,1+0,9*2,1*2+1,3*2,1	m ²	17,410	
				RAZEM	34,678
3 d.1.1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż grzejników, elementów instalacji i osprzętu, wraz z ponownym napełnieniem instalacji, odpowietrzeniem oraz podłączeniami i uruchomieniami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR 4-01 0426-04 analogia 1.06	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spільnio-nych	m ²		
		5,67*3,78	m ²	21,433	
				RAZEM	21,433
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-09 analogia 1.06 1.13	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-08 analogia 1.06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		1,82*2,3*2+1,44*2,3	m ²	11,684	
				RAZEM	11,684
7 d.1.1	KNR 4-01 0339-01 analogia 1.13/1.06	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2*2,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1.1	KNR 4-01 0336-01 analogia 1.13/1.06	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia 1.13/1.06	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne pełne przeciwpożarowe, antywłamaniowe	m ²		
		1,0*2,1 <zachować wymiar w świetle istniejącego otworu w murze 0,8x2,0>	m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
10 d.1.1	KNR AT-43 0307-01 analogia 1.06	Ściany obudowy szybów instalacyjnych i windowych z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na podwójnych profilach UW 50 z pokryciem jednostonnym (system 3.50.15) => ścianka EI30	m ²		
		5,91*3,78	m ²	22,340	
				RAZEM	22,340
11 d.1.1	KNR 2-02 1505-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		poz.10	m ²	22,340	
				RAZEM	22,340
12 d.1.1	KNR 2-02 1505-06 analogia	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
		poz.11	m ²	22,340	
				RAZEM	22,340
13 d.1.1	KNR 4-01 0333-13 analogia wentylacja	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNR 4-01 0323-04 analogia wentylacja	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05 analogia	Transport gruzu i innych odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 4 km	m ³		
		poz.4*0,03+(poz.7+poz.8)*0,12*0,08+poz.13*0,05*0,86	m ³	0,734	
				RAZEM	0,734
16 d.1.1	kalk. własna	Oplata za składowanie/utylizację gruzu i innych odpadów	m ³		
		poz.15	m ³	0,734	
				RAZEM	0,734
17 d.1.1	KNR 2-17 0116-04 kalk. własna	Przewody wentylacyjne dwuścienne izolowane z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, typ B/II o śr. do 280 mm - udział kształtek do 35 % => Systemowy komin wentylacyjny stalowy nierdzewny dwuścienny izolowany fi 160/220 o wysokości ~12 m, kompletny (m.in. ze wspornikiem mocowanym do muru na zewnątrz, uchwytami do muru, trójnikiem, rozetą, wyczyszką, ustnikiem, parasolem etc)	szt		
	1.06	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNR 2-17 0138-01 z.o. 3.3. 9903 analogia 1.06	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNR AT-50 0501-01 analogia 1.06 1.13	Wtórna hydroizolacja pozioma przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie w technologii kremów iniekcyjnych - ściana o grubości 25 cm	m		
		1,66<E>	m	1,660	
		3,35<E>	m	3,350	
				RAZEM	5,010
20 d.1.1	KNR AT-50 0501-02 analogia 1.06 1.13	Wtórna hydroizolacja pozioma przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie w technologii kremów iniekcyjnych - ściana o grubości 38 cm	m		
		0,84<E>	m	0,840	
		1,2+4,0<schody>	m	5,200	
				RAZEM	6,040
21 d.1.1	KNR AT-50 0501-03 analogia 1.06	Wtórna hydroizolacja pozioma przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie w technologii kremów iniekcyjnych - ściana o grubości 51 cm	m		
		(1,8+1,7+1,4)<S okna> +(0,5+0,9)<N>	m	6,300	
				RAZEM	6,300
22 d.1.1	KNR AT-50 0501-04 0501-05 analogia 1.06	Wtórna hydroizolacja pozioma przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie w technologii kremów iniekcyjnych - ściana o grubości 76 cm	m		
		0,73<N>	m	0,730	
				RAZEM	0,730
23 d.1.1	KNR AT-50 0501-04 0501-05 analogia 1.06	Wtórna hydroizolacja pozioma przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie w technologii kremów iniekcyjnych - ściana o grubości 86 cm	m		
		(5,3+0,8+2,7)<N> +3,17<E> +(0,6+2,16+2,4+2,4)<S>	m	19,530	
				RAZEM	19,530
24 d.1.1	KNR AT-50 0501-04 0501-05 analogia 1.13	Wtórna hydroizolacja pozioma przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie w technologii kremów iniekcyjnych - ściana o grubości 116 cm	m		
		3,6<schody>	m	3,600	
				RAZEM	3,600
25 d.1.1	KNR AT-50 0107-01 analogia w poziomie iniekcji	Ręczne gruntowanie podłoża mineralnych pionowych	m ²		
		(poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24)*0,3	m ²	12,363	
				RAZEM	12,363
26 d.1.1	KNR AT-50 0301-01 uwaga pod tablicą analogia w poziomie iniekcji	Izolacje pionowe przeciwwilgociowe o grubości 2 mm z mineralnych szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu; ściana ceglana lub kamienna nieotynkowana	m ²		
		poz.25	m ²	12,363	
				RAZEM	12,363
1.2		Tynki i okładziny ścian i sufitów			
27 d.1.2	KNR AT-50 0101-01 analogia	Skucie zmurszałych tynków	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.06	(11,96+6*0,3+5,67+2,48+0,87*2+6,93+0,48)*0,7	m ²	21,742	
	1.13	(2,2+0,1+4,6+5,9)*0,7	m ²	8,960	
	1.13 schody	(4,6*2,14+3,6*2,14)*0,5	m ²	8,774	
				RAZEM	39,476
28	KNR AT-50	Wykucie zmurszałych spoin w murze ceglanym	m ²		
d.1.2	0102-01				
	analogia	poz.27	m ²	39,476	
				RAZEM	39,476
29	KNR AT-50	Skucie tynków wapiennych i pozostałych	m ²		
d.1.2	0101-02				
	analogia				
	1.06	(11,96+5,67+11,83)*3,08	m ²	90,737	
	1.13	(2,2+0,1+4,6+5,9)*0,8	m ²	10,240	
				RAZEM	100,977
30	KNR AT-50	Wykucie spoin w murach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
d.1.2	0102-02				
	analogia				
	1.06	(11,96+5,67+11,83)*0,8	m ²	23,568	
	1.13	(2,2+0,1+4,6+5,9)*0,8	m ²	10,240	
				RAZEM	33,808
31	KNR AT-50	Oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
d.1.2	0101-04				
	analogia	poz.28+poz.30	m ²	73,284	
				RAZEM	73,284
32	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów ponad 5 m ²	m ²		
d.1.2	0701-10				
	analogia	5,67*11,91	m ²	67,530	
	1.06			RAZEM	67,530
33	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 4 km	m ³		
d.1.2	1101-02				
	1101-05				
	analogia	(poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.32)*0,02	m ³	5,625	
				RAZEM	5,625
34		Oplata za składowanie/utylizację gruzu i innych odpadów	m ³		
d.1.2	kalk. własna	poz.33	m ³	5,625	
				RAZEM	5,625
35	KNR 4-01	Impregnacja ogniochronna (zabezpieczenie do NRO - B-s1,d0) oraz biochronna (przed działaniem grzybów domowych i owadów) desek przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m ² preparatami solowymi metodą smarowania	m ²		
d.1.2	0614-05				
	analogia				
	sufit 1.06	5,67*11,91	m ²	67,530	
				RAZEM	67,530
36	KNR 4-01	Impregnacja ogniochronna (zabezpieczenie do NRO - B-s1,d0) oraz biochronna (przed działaniem grzybów domowych i owadów) desek przez powlekanie powierzchni ponad 10 m ² preparatami solowymi metodą smarowania - każde następne	m ²		
d.1.2	0614-06				
	analogia	poz.35	m ²	67,530	
				RAZEM	67,530
37	KNR AT-50	Wyrównanie podłoża warstwą grubości 1 cm	m ²		
d.1.2	0601-03				
	analogia	(poz.28+poz.30)*20%	m ²	14,657	
				RAZEM	14,657
38	KNR AT-50	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca	m ²		
d.1.2	0602-01				
	analogia				
	1.06	(11,96+5,67+11,83)*1,5	m ²	44,190	
	1.13	(2,2+0,1+4,6+5,9)*1,5	m ²	19,200	
	1.13 schody	(4,6*2,14+3,6*2,14)*0,5	m ²	8,774	
				RAZEM	72,164
39	KNR AT-50	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia	m ²		
d.1.2	0602-04				
	analogia				
	1.06	(11,96+5,67+11,83)*1,5	m ²	44,190	
	1.13	(2,2+0,1+4,6+5,9)*1,5	m ²	19,200	
	1.13 schody	(4,6*2,14+3,6*2,14)*0,5	m ²	8,774	
				RAZEM	72,164
40	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.1.2	0716-02				
	analogia	(11,96+5,67+11,83)*3,08	m ²	90,737	
	1.06			RAZEM	90,737

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR AT-50	Systemowe szpachlówki renowacyjne - szpachla wygładzająca na ścianie o grubości 2 mm	m ²		
d.1.2	0608-01				
	0608-02	poz.39	m ²	72,164	
	analogia	poz.40	m ²	90,737	
	na tynkach renowacyjnych				
	na tynkach zwykłych				
				RAZEM	162,901
42	KNR AT-50	Wykończenie gładkich powierzchni powłoką malarską - gruntowanie ręczne	m ²		
d.1.2	0715-01				
	analogia	poz.41	m ²	162,901	
				RAZEM	162,901
43	KNR AT-50	Wykończenie gładkich powierzchni powłoką malarską - malowanie dwukrotne ręczne	m ²		
d.1.2	0715-03				
	analogia	poz.42	m ²	162,901	
				RAZEM	162,901
44	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi	m		
d.1.2	0707-05	2	m	2,000	
	analogia				
	1.13			RAZEM	2,000
45	KNR AT-43	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach CD 60 ULTRASTIL i uchwytych bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie trójwarstwowe, odporność ogniowa EI 60 (REI 60) (system 4.05.19)	m ²		
d.1.2	0207-03	=> alternatywnie dwuwarstwowe EI60 (system 4.05.17)			
	analogia	5,67*11,91	m ²	67,530	
	1.06			RAZEM	67,530
46	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
d.1.2	1505-05				
	analogia	poz.45	m ²	67,530	
				RAZEM	67,530
47	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
d.1.2	1505-06				
	analogia	poz.46	m ²	67,530	
				RAZEM	67,530
48	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbą rur o średnicy do 50 mm	m		
d.1.2	1212-27				
	analogia	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
49	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów - sufitów podwieszanych kasetonowych	m ²		
d.1.2	0429-06				
	analogia	7,76	m ²	7,760	
	1.05	6,6	m ²	6,600	
	1.04	11,8	m ²	11,800	
	1.02			RAZEM	26,160
50		Demontaż istniejących sufitów napinanych Barrisol, ich oczyszczenie i ponowny montaż po zakończeniu robót	m ²		
d.1.2	kalk. własna	15	m ²	15,000	
	1.09			RAZEM	15,000
1.3		Posadzki wewnętrzne			
51	KNR-W 4-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - paneli podłogowych	m ²		
d.1.3	0439-01				
	analogia	5,67*11,91	m ²	67,530	
	1.06			RAZEM	67,530
52	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.3	0818-05				
	analogia	5,67*11,91	m ²	67,530	
	1.06			RAZEM	67,530
53	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m ²		
d.1.3	0812-05				
	uwaga p.tab.				
	analogia	0,9*0,8	m ²	0,720	
	1.06/1.13			RAZEM	0,720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1.3	0804-07				
	analogia				
	1.06	5,67*11,91	m ²	67,530	
				RAZEM	67,530
55	KNR-W 4-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości 20 cm	m ²		
d.1.3	0609-03				
	0609-04				
	analogia				
	1.06	5,67*(11,91-2,48)	m ²	53,468	
				RAZEM	53,468
56	KNR-W 4-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości 36 cm	m ²		
d.1.3	0609-03				
	0609-04				
	analogia				
	1.06	5,67*2,48	m ²	14,062	
				RAZEM	14,062
57	KNR 4-04	Transport gruzu i innych odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 4 km	m ³		
d.1.3	1101-02				
	1101-05				
	analogia				
		poz.51*0,01+poz.53*0,02+poz.54*0,04+poz.55*0,2+poz.56*0,36	m ³	19,147	
				RAZEM	19,147
58	kalk. własna	Opłata za składowanie/utylizację gruzu i innych odpadów	m ³		
d.1.3		poz.57	m ³	19,147	
				RAZEM	19,147
59	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wyrównanie	m ³		
d.1.3	1101-01				
	analogia				
	1.06	5,67*11,91*0,02	m ³	1,351	
				RAZEM	1,351
60	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii budowlanej PE 0,3mm pozioma - jedna warstwa	m ²		
d.1.3	0616-01	Krotność = 2			
	analogia				
	1.06	6,0*12,3	m ²	73,800	
				RAZEM	73,800
61	KNR AT-39	Wykonanie termoizolacji z płyt z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) gr. 12 cm układanych w jednej warstwie	m ²		
d.1.3	0105-01				
	analogia				
	1.06	5,67*11,91+(1,8*2+1,4)*0,33	m ²	69,180	
				RAZEM	69,180
62	KNR-W 2-02	Posadzki betonowe zatarte na gładko grubości 25 mm; zbrojone siatką stalową fi 8 mm o oczkach 15x15 cm układaną w środku grubości warstwy, z nacięciem dylatacji	m ²		
d.1.3	1116-02				
	1116-07				
	analogia				
	1.06	5,67*11,91+(1,8*2+1,4)*0,33	m ²	69,180	
				RAZEM	69,180
63	KNR-W 2-02	Posadzki betonowe zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm (do 10 cm)	m ²		
d.1.3	1116-03	Krotność = 7,5			
	analogia				
	1.06	poz.62	m ²	69,180	
				RAZEM	69,180
64	KNR AT-22	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m		
d.1.3	0105-06				
	analogia				
	1.06	5,7*3+11,9*2	m	40,900	
				RAZEM	40,900
65	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.3	1118-01				
	analogia				
	1.06/1.13	0,9*0,8	m ²	0,720	
				RAZEM	0,720
66	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami typu "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.3	202 1134-01				
	analogia				
		poz.65	m ²	0,720	
				RAZEM	0,720
67	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES R9 o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
d.1.3	202 2805-05				
	analogia				
		poz.65	m ²	0,720	
				RAZEM	0,720
68	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.3	0829-01				
	analogia				
		poz.70*0,1	m ²	0,180	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²	RAZEM	0,180
d.1.3	202 1134-02	analogia			
		poz.70*0,1	m ²	0,180	
				RAZEM	0,180
70	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2, licowane z tynkiem ościeży	m		
d.1.3	202 2809-02	analogia			
	1.06/1.13	2*0,9	m	1,800	
				RAZEM	1,800
71	KNR AT-22	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m		
d.1.3	0105-06	poz.70	m	1,800	
				RAZEM	1,800
72	KNR AT-23	Obsadzenie kątowników ochronnych i profili stanowiących późniejszą krawędź dylatacji z przymocowaniem wkrętami do podłoża	m		
d.1.3	0102-05	analogia			
	1.06/1.13	0,8	m	0,800	
				RAZEM	0,800
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Demontaże			
73	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2.1	0501-05	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
74	KNNR-W 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.2.1	0401-07	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
75	KNNR-W 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
d.2.1	0301-03	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
76	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
d.2.1	0201-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		Montaż instalacji			
77	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.2	1207-01	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
78	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2.2	1208-02	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
79	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2.2	0302-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.2.2	0302-06	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.2	0306-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.2	0306-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.2.2	1201-01	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
84	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe ze źródłem LED montowane do sufitu	kpl.		
d.2.2	0502-03	12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
85	KNNR 5	Oprawy oświetlenia awaryjnego typu LED	kpl.		
d.2.2	0502-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 5	Oprawa ewakuacyjna LED	kpl.		
d.2.2	0502-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 5 d.2.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		86	szt.żył	86,000	
				RAZEM	86,000
88	KNNR 5 d.2.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
2.3		Instalacja alarmowa			
89	KNR AL-01 d.2.3 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - wymiana płyty głównej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR AL-01 d.2.3 0201-04	Montaż czujki ruchu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNR AL-01 d.2.3 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR AL-01 d.2.3 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR-W 2-15 d.2.3 0530-01	Montaż Termohigrometru	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNNR 5 d.2.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
95	KNNR 5 d.2.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
96	KNNR 5 d.2.3 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
97	KNNR 5 d.2.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
98	KNR AL-01 d.2.3 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Zasilanie klimatyzacji			
99	KNNR 5 d.2.4 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
100	KNNR 5 d.2.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNNR 5 d.2.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
102	KNNR 5 d.2.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
103	KNNR 5 d.2.4 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
104	KNNR 5 d.2.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.2.4	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
106 d.2.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		2*4+2*3	szt. żył	14,000	
				RAZEM	14,000
107 d.2.4	KNR AT-43 0304-02	Ogniochronna zabudowa tras kablowych z płyt gipsowych RIGIPS RIDURIT. Obciążenie ogniowe z zewnątrz kanału.; pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa E 60 (system 6.80.20)	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
108 d.2.4	KNR 2-33 0309-06	Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Pomiary			
109 d.2.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.2.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.2.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		20	punkt	20,000	
				RAZEM	20,000
3		Klimatyzacja z robotami towarzyszącymi			
112 d.3	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
113 d.3	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm- 6mm w izolacji	m		
		20+15+2+13+2+9+2	m	63,000	
				RAZEM	63,000
114 d.3	KNR 7-24 0235-02 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm -10mm w izolacji	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
115 d.3	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		6*45+3*75+8*12+25*4	cm	691,000	
				RAZEM	691,000
116 d.3	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
117 d.3	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
118 d.3	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.3	KNR BO-12 0356-02	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m ² w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. do 2 cegieł	m ³		
		0,5*0,5*0,5	m ³	0,125	
				RAZEM	0,125
120 d.3	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m ³ 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Remont pomieszczeń archiwum PODGiK w budynku Starostwa Powiatowego w Rawiczu - ETAP I									
1		Roboty budowlane							
1.1		Ściany i izolacje							
1 d.1.1	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią przedmiar = 40 m ²							
R:robocizna			r-g	0,057000	2,2800				
M:folia polietylenowa			m ²	1,100000	44,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2 d.1.1	KNR-W 2-02 0923-01 analogia	Oslony okien, drzwi i innych elementów folią polietylenową przedmiar = 1,72*2,72+1,4*2,7+0,9*2,1+1,1*2,1 1,1*3,0+1,6*2,2+1,2*2,0+0,8*2,1+0,9*2,1*2+1,3*2,1 RAZEM							17,268 17,410 34,678 m ²
R:robocizna			r-g	0,213000	7,3864				
M:deski iglaste obrzynane kl.III			m ³	0,000330	0,0114				
M:folia polietylenowa			m ²	0,383300	13,2921				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,007200	0,2497				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,000500	0,0173				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3 d.1.1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż grzejników, elementów instalacji i osprzętu, wraz z ponownym napełnieniem instalacji, odpowietrzeniem oraz podłączeniami i uruchomieniami przedmiar = 1 kpl.							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4 d.1.1	KNR 4-01 0426-04 analogia 1.06	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spілśnionych przedmiar = 5,67*3,78 = 21,433 m ²							
R:robocizna			r-g	0,120000	2,5720				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-09 analogia 1.06 1.13	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ² przedmiar = 1 1 RAZEM							1,000 1,000 2,000 szt.
R:robocizna			r-g	1,310000	2,6200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-08 analogia 1.06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² przedmiar = 1,82*2,3*2+1,44*2,3 = 11,684 m ²							
R:robocizna			r-g	0,840000	9,8146				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7 d.1.1	KNR 4-01 0339-01 analogia 1.13/1.06	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2*2,0 = 4,000 m							
R:robocizna			r-g	1,120000	4,4800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
8 d.1.1	KNR 4-01 0336-01 analogia 1.13/1.06	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 1,0 m							
R:robocizna			r-g	0,640000	0,6400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
9 d.1.1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia 1.13/1.06	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne pełne przeciwpożarowe, antywłamaniowe przedmiar = 1,0*2,1 <zachować wymiar w świetle istniejącego otworu w murze 0,8x2,0> = 2,100 m ²							
R:robocizna			r-g	3,640000	7,6440				
M:silikon			kg	0,100000	0,2100				
M:pianka poliuretanowa			kg	0,340000	0,7140				
M:kołki rozporowe			szt.	5,000000	10,5000				
M:materiały pomocnicze			%	15,000000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:drzwi aluminiowe wewnętrzne w klasie odporności ogniowej EI30, malowane proszkowo, pełne, profil dolny szeroki typu 'kopniak' (o ile AT dopuszcza), samozamykacz, odbój; wykonanie w klasie RC3 odporności na włamanie (z zastosowaniem właściwego jej wypełnienia, okuć, sposobu kotwienia, czopów przeciwwyważeniowych, minimum dwóch zamków, w tym jednego o skomplikowanym systemie otwierania etc); odbój	m ²	1,000000	2,1000				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,050000	0,1050				
		S:środek transportowy	m-g	0,060000	0,1260				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
10	KNR AT-43	Ściany obudowy sztywne instalacyjnych i windowych z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na podwójnych							
d.1.1	0307-01	profilach UW 50 z pokryciem jednostronnym (system 3.50.15)							
	analogia	=> ścianka EI30							
	1.06	przedmiar = 5,91*3,78 = 22,340 m ²							
		R:robocizna	r-g	2,720000	60,7648				
		M:płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS FIRE-line typ F gr. 12,5 mm	m ²	2,060000	46,0204				
		M:profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL	m	0,840000	18,7656				
		M:profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL	m	3,780000	84,4452				
		M:taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	m	1,160000	25,9144				
		M:wkret RIGIPS TN 25	szt.	6,000000	134,0400				
		M:wkret RIGIPS TN 45	szt.	16,000000	357,4400				
		M:wkret RIGIPS "pchelka" 3,9 x 11 mm	szt.	21,000000	469,1400				
		M:kołki rozporowe	szt.	3,150000	70,3710				
		M:masa szpachlowa RIGIPS STANDARD	kg	0,630000	14,0742				
		M:taśma spoinowa RIGIPS	m	0,740000	16,5316				
		M:masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFinish	kg	0,110000	2,4574				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,041000	0,9159				
		S:środek transportowy	m-g	0,043000	0,9606				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
11	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowa-							
d.1.1	1505-05	nych z gruntowaniem							
	analogia	przedmiar = poz.10 = 22,340 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,318300	7,1108				
		M:farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0,259000	5,7861				
		M:klej kostny	kg	0,005000	0,1117				
		M:szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	3,000000	67,0200				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,003200	0,0715				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
12	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grun-							
d.1.1	1505-06	towaniem - dodatek za każde dalsze malowanie							
	analogia	przedmiar = poz.11 = 22,340 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,050500	1,1282				
		M:farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0,121000	2,7031				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,000100	0,0022				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
13	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1.1	0333-13								
	analogia								
	wentylacja	przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	3,050000	3,0500				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
14	KNR 4-01	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.							
d.1.1	0323-04								
	analogia								
	wentylacja	przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,920000	0,9200				
		M:cegła budowlana pełna	szt.	4,000000	4,0000				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,990000	1,9900				
		M:wapno suchogaszzone	kg	1,110000	1,1100				
		M:piasek do zapraw	m ³	0,010000	0,0100				
		M:woda	m ³	0,005000	0,0050				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,020000	0,0200				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,040000	0,0400				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
15	KNR 4-04	Transport gruzu i innych odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 4 km							
d.1.1	1101-02	przedmiar = $\text{poz.4} \times 0,03 + (\text{poz.7} + \text{poz.8}) \times 0,12 + 0,08 + \text{poz.13} \times 0,05 \times 0,86 = 0,734 \text{ m}^3$							
	1101-05								
	analogia								
R:robocizna			r-g	1,260000	0,9248				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,585000	0,4294				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
16	KNR 4-04	Oplata za składowanie/utylizację gruzu i innych odpadów							
d.1.1	kalk. własna	przedmiar = $\text{poz.15} = 0,734 \text{ m}^3$							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
17	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne dwuścienne izolowane z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, typ B/II o śr. do 280 mm - udział kształtek do 35 %							
d.1.1	0116-04	=> Systemowy komin wentylacyjny stalowy nierdzewny dwuścienny izolowany fi 160/220 o wysokości ~12 m, kompletny (m.in. ze wspornikiem mocowanym do muru na zewnątrz, uchwyty do muru, trójnikiem, rozetą, wyczystką, ustnikiem, parasolem etc)							
	kalk. własna	przedmiar = 1 szt							
	1.06								
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
18	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych							
d.1.1	0138-01 z. o.3.3. 9903								
	analogia								
	1.06	przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,966460	0,9665				
M:kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm			szt.	1,000000	1,0000				
M:wkrety stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm			kg	0,003000	0,0030				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,020000	0,0200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
19	KNR AT-50	Wtórna hydroizolacja pozioma przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie w technologii kremów iniekcyjnych - ściana o grubości 25 cm							
d.1.1	0501-01								
	analogia								
	1.06	przedmiar =							1,660
	1.13	1,66<E>							3,350
		3,35<E>							5,010 m
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	3,190000	15,9819				
M:krem na bazie silanów bezrozpuszczalnikowy Kiesol C [ba-sic]			dm ³	0,230000	1,1523				
M:szpachlówka uszczelniająca wodoszczelna WP DS Levell			kg	0,500000	2,5050				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:urządzenie do wiercenia otworów			m-g	1,480000	7,4148				
S:sprężarka powietrza			m-g	0,100000	0,5010				
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,3006				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
20	KNR AT-50	Wtórna hydroizolacja pozioma przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie w technologii kremów iniekcyjnych - ściana o grubości 38 cm							
d.1.1	0501-02								
	analogia								
	1.06	przedmiar =							0,840
	1.13	0,84<E>							5,200
		1,2+4,0<schody>							6,040 m
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	4,680000	28,2672				
M:krem na bazie silanów bezrozpuszczalnikowy Kiesol C [ba-sic]			dm ³	0,360000	2,1744				
M:szpachlówka uszczelniająca wodoszczelna WP DS Levell			kg	0,500000	3,0200				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:urządzenie do wiercenia otworów			m-g	2,440000	14,7376				
S:sprężarka powietrza			m-g	0,100000	0,6040				
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,3624				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
21	KNR AT-50	Wtórna hydroizolacja pozioma przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie w technologii kremów iniekcyjnych - ściana o grubości 51 cm							
d.1.1	0501-03								
	analogia								
	1.06	przedmiar = $(1,8+1,7+1,4) \times S_{\text{okna}} + (0,5+0,9) \times N = 6,300 \text{ m}$							
R:robocizna			r-g	6,500000	40,9500				
M:krem na bazie silanów bezrozpuszczalnikowy Kiesol C [ba-sic]			dm ³	0,490000	3,0870				
M:szpachlówka uszczelniająca wodoszczelna WP DS Levell			kg	0,500000	3,1500				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:urządzenie do wiercenia otworów			m-g	3,400000	21,4200				
S:sprężarka powietrza			m-g	0,100000	0,6300				
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,3780				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
22	KNR AT-50	Wtórna hydroizolacja pozioma przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie w technologii kremów iniekcyjnych - ściana o grubości 76 cm							
d.1.1	0501-04								
	0501-05								
	analogia								
	1.06	przedmiar = 0,73<N> = 0,730 m							
R:robocizna			r-g	9,936000	7,2533				
M:krem na bazie silanów bezrozpuszczalnikowy Kiesol C [ba-sic]			dm	0,744800	0,5437				
M:szpachlówka uszczelniająca wodoszczelna WP DS Levell			kg	0,500000	0,3650				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:urządzenie do wiercenia otworów			m-g	5,147600	3,7577				
S:sprężarka powietrza			m-g	0,109600	0,0800				
S:środek transportowy			m-g	0,117600	0,0858				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
23	KNR AT-50	Wtórna hydroizolacja pozioma przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie w technologii kremów iniekcyjnych - ściana o grubości 86 cm							
d.1.1	0501-04								
	0501-05								
	analogia								
	1.06	przedmiar = (5,3+0,8+2,7)<N> +3,17<E> +(0,6+2,16+2,4+2,4)<S> = 19,530 m							
R:robocizna			r-g	11,216000	219,0485				
M:krem na bazie silanów bezrozpuszczalnikowy Kiesol C [ba-sic]			dm	0,848800	16,5771				
M:szpachlówka uszczelniająca wodoszczelna WP DS Levell			kg	0,500000	9,7650				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:urządzenie do wiercenia otworów			m-g	5,795600	113,1881				
S:sprężarka powietrza			m-g	0,117600	2,2967				
S:środek transportowy			m-g	0,165600	3,2342				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
24	KNR AT-50	Wtórna hydroizolacja pozioma przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie w technologii kremów iniekcyjnych - ściana o grubości 116 cm							
d.1.1	0501-04								
	0501-05								
	analogia								
	1.13	przedmiar = 3,6<schody> = 3,600 m							
R:robocizna			r-g	15,056000	54,2016				
M:krem na bazie silanów bezrozpuszczalnikowy Kiesol C [ba-sic]			dm	1,160800	4,1789				
M:szpachlówka uszczelniająca wodoszczelna WP DS Levell			kg	0,500000	1,8000				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:urządzenie do wiercenia otworów			m-g	7,739600	27,8626				
S:sprężarka powietrza			m-g	0,141600	0,5098				
S:środek transportowy			m-g	0,309600	1,1146				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
25	KNR AT-50	Ręczne gruntowanie podłoża mineralnych pionowych							
d.1.1	0107-01								
	analogia								
	w poziomie								
	iniekcji	przedmiar = (poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24)*0,3 = 12,363 m²							
R:robocizna			r-g	0,050000	0,6182				
M:powłoka gruntująca Kiesol MB			kg	0,100000	1,2363				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
26	KNR AT-50	Isolacje pionowe przeciwwilgociowe o grubości 2 mm z mineralnych szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu; ściana ceglana lub kamienna nieotynkowana							
d.1.1	0301-01								
	uwaga pod								
	tablicą								
	analogia								
	w poziomie								
	iniekcji	przedmiar = poz.25 = 12,363 m²							
R:robocizna			r-g	0,290000	3,5853				
M:szlam uszczelniający mineralny sztywny o wysokiej odporności na siarczany WP Sulfatex			kg	3,500000	43,2705				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:mieszarka do zapraw			m-g	0,020000	0,2473				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Ściany i izolacje									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2		Tynki i okładziny ścian i sufitów							
27	KNR AT-50	Skucie zmurzanych tynków							
d.1.2	0101-01								
	analogia								
	1.06	przedmiar = (11,96+6*0,3+5,67+2,48+0,87*2+6,93+0,48)*0,7							21,742
	1.13	(2,2+0,1+4,6+5,9)*0,7							8,960
	1.13_scho- dy	(4,6*2,14+3,6*2,14)*0,5							8,774
		RAZEM							39,476 m ²
R:robocizna			r-g	0,180000	7,1057				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
28	KNR AT-50	Wykucie zmurzanych spoin w murze ceglanym							
d.1.2	0102-01	przedmiar = poz.27 = 39,476 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,250000	9,8690				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
29	KNR AT-50	Skucie tynków wapiennych i pozostałych							
d.1.2	0101-02								
	analogia								
	1.06	przedmiar = (11,96+5,67+11,83)*3,08							90,737
	1.13	(2,2+0,1+4,6+5,9)*0,8							10,240
		RAZEM							100,977 m ²
R:robocizna			r-g	0,290000	29,2833				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
30	KNR AT-50	Wykucie spoin w murach z cegieł na zaprawie wapiennej							
d.1.2	0102-02								
	analogia								
	1.06	przedmiar = (11,96+5,67+11,83)*0,8							23,568
	1.13	(2,2+0,1+4,6+5,9)*0,8							10,240
		RAZEM							33,808 m ²
R:robocizna			r-g	0,400000	13,5232				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
31	KNR AT-50	Oczyszczenie powierzchni muru							
d.1.2	0101-04	przedmiar = poz.28+poz.30 = 73,284 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,190000	13,9240				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
32	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów							
d.1.2	0701-10	ponad 5 m ²							
	analogia								
	1.06	przedmiar = 5,67*11,91 = 67,530 m ²							
R:robocizna			r-g	0,420000	28,3626				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
33	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość							
d.1.2	1101-02	4 km							
	1101-05	przedmiar = (poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.32)*0,02 = 5,625 m ³							
	analogia								
R:robocizna			r-g	1,260000	7,0875				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,585000	3,2906				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
34	kalk. włas- na	Opłata za składowanie/utylizację gruzu i innych odpadów							
d.1.2		przedmiar = poz.33 = 5,625 m ³							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
35	KNR 4-01	Impregnacja ogniochronna (zabezpieczenie do NRO - B-s1,d0) oraz biochronna (przed działaniem grzybów domo- wych i owadów) desek przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m ² preparatami solowymi metodą smar- owania							
d.1.2	0614-05	przedmiar = 5,67*11,91 = 67,530 m ²							
	analogia								
	sufit 1.06								
R:robocizna			r-g	0,210000	14,1813				
M:środki impregnacyjne ogniochronne - impregnaty solowe			kg	0,300000	20,2590				
typu Luvena Fobos M-4 (przynajmniej 200 g granulatu prosz- ku na 1m ² , tj. co najmniej 670 g/m ² 30% wodnego roztworu)									
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
36 d.1.2	KNR 4-01 0614-06 analogia	Impregnacja ogniochronna (zabezpieczenie do NRO - B-s1,d0) oraz biochronna (przed działaniem grzybów domowych i owadów) desek przez powleknięcie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania - każde następne przedmiar = poz.35 = 67,530 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,050000	3,3765				
	M:środki impregnacyjne ogniochronne - impregnaty solowe typu Luvena Fobos M-4 (przynajmniej 200 g granulatu proszku na 1m2, tj. co najmniej 670 g/m2 30% wodnego roztworu)		kg	0,090000	6,0777				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
37 d.1.2	KNR AT-50 0601-03 analogia	Wyrównanie podłoża warstwą grubości 1 cm przedmiar = (poz.28+poz.30)*20% = 14,657 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,190000	2,7848				
	M:tynek magazynujący szkodliwe sole SP Levell		kg	9,790000	143,4920				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	S:mieszarka do zapraw		m-g	0,070000	1,0260				
	S:środek transportowy		m-g	0,020000	0,2931				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
38 d.1.2	KNR AT-50 0602-01 analogia	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca							
	1.06	przedmiar = (11,96+5,67+11,83)*1,5							44,190
	1.13	(2,2+0,1+4,6+5,9)*1,5							19,200
	1.13_scho- dy	(4,6*2,14+3,6*2,14)*0,5							8,774
	RAZEM								72,164 m ²
	R:robocizna		r-g	0,090000	6,4948				
	M:obrzutka SP Prep		kg	3,000000	216,4920				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	S:mieszarka do zapraw		m-g	0,020000	1,4433				
	S:środek transportowy		m-g	0,010000	0,7216				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
39 d.1.2	KNR AT-50 0602-04 analogia	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia							
	1.06	przedmiar = (11,96+5,67+11,83)*1,5							44,190
	1.13	(2,2+0,1+4,6+5,9)*1,5							19,200
	1.13_scho- dy	(4,6*2,14+3,6*2,14)*0,5							8,774
	RAZEM								72,164 m ²
	R:robocizna		r-g	0,500000	36,0820				
	M:tynek do stosowania na zawilgoconych i obciążonych solami murach SP Top White		kg	17,000000	1226,7880				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	S:mieszarka do zapraw		m-g	0,110000	7,9380				
	S:środek transportowy		m-g	0,020000	1,4433				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
40 d.1.2	KNR 4-01 0716-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2							
	1.06	przedmiar = (11,96+5,67+11,83)*3,08 = 90,737 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,690000	62,6085				
	M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,005200	0,4718				
	M:wapno suchogaszzone		t	0,006600	0,5989				
	M:piasek do zapraw		m ³	0,026600	2,4136				
	M:woda		m ³	0,006700	0,6079				
	M:narożniki ochronne typ 'Wema'		szt.	0,030000	2,7221				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,040000	3,6295				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,040000	3,6295				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
41 d.1.2	KNR AT-50 0608-01 0608-02 analogia	Systemowe szpachlówki renowacyjne - szpachla wygładzająca na ścianie o grubości 2 mm							
	na tynkach renowacyjnych	przedmiar = poz.39							72,164

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	na tynkach zwykłych	poz.40							90,737
		RAZEM							162,901 m ²
R:robocizna			r-g	0,280000	45,6123				
M:tynek mineralny drobnoziarnisty SP Top Q2			kg	2,600000	423,5426				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:mieszarka do zapraw			m-g	0,040000	6,5160				
S:środek transportowy			m-g	0,020000	3,2580				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
42 KNR AT-50		Wykończenie gładkich powierzchni powłoką malarską - gruntowanie ręczne							
d.1.2 0715-01		przedmiar = poz.41 = 162,901 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,050000	8,1451				
M:preparat wodorozcieńczalny do wgłębnego gruntowania o właściwościach wzmacniających i hydrofobizujących Primer Hydro HF			dm ³	0,150000	24,4352				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
43 KNR AT-50		Wykończenie gładkich powierzchni powłoką malarską - malowanie dwukrotne ręczne							
d.1.2 0715-03		przedmiar = poz.42 = 162,901 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,230000	37,4672				
M:farba wewnętrzna przepuszczająca parę wodną Color SP			dm ³	0,280000	45,6123				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,020000	3,2580				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
44 KNR 4-01		Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi							
d.1.2 0707-05									
	analogia								
	1.13	przedmiar = 2 m							
R:robocizna			r-g	0,150000	0,3000				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,000300	0,0006				
M:wapno suchogaszzone			t	0,000400	0,0008				
M:piasek do zapraw			m ³	0,001300	0,0026				
M:woda			m ³	0,000400	0,0008				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,010000	0,0200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
45 KNR AT-43		Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach CD 60 ULTRASTIL i uchwytych bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie trójwarstwowe, odporność ogniowa EI 60 (REI 60) (system 4.05.19)							
d.1.2 0207-03		=> alternatywnie dwuwarstwowe EI60 (system 4.05.17)							
	analogia								
	1.06	przedmiar = 5,67*11,91 = 67,530 m ²							
R:robocizna			r-g	2,770000	187,0581				
M: płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS FIRE-line PLUS typ DF gr. 12,5 mm			m ²	3,090000	208,6677				
M:profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL			m	1,260000	85,0878				
M:profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL			m	3,360000	226,9008				
M:uchwyt RIGIPS elastyczny dł. 30 mm			szt.	3,150000	212,7195				
M:łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60			szt.	0,630000	42,5439				
M:wkręt RIGIPS TN 25			szt.	11,000000	742,8300				
M:wkręt RIGIPS TN 35			szt.	11,000000	742,8300				
M:wkręt RIGIPS TN 45			szt.	26,000000	1755,7800				
M:wkręt RIGIPS "pchelka" 3,9 x 11 mm			szt.	13,000000	877,8900				
M:kotwy metalowe			szt.	6,300000	425,4390				
M:masa szpachlowa RIGIPS STANDARD			kg	0,790000	53,3487				
M:taśma spoinowa RIGIPS			m	1,470000	99,2691				
M:masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFinish			kg	0,110000	7,4283				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:wyciąg			m-g	0,072000	4,8622				
S:środek transportowy			m-g	0,041000	2,7687				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
46 KNR 2-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem							
d.1.2 1505-05		przedmiar = poz.45 = 67,530 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,318300	21,4948				
M:farby emulsyjne nawierzchniowe			dm ³	0,259000	17,4903				
M:klej kostny			kg	0,005000	0,3377				
M:szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej			kg	3,000000	202,5900				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003200	0,2161				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
47	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie przedmiar = poz.46 = 67,530 m²							
d.1.2	1505-06								
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,050500	3,4103				
M:farby emulsyjne nawierzchniowe			dm	0,121000	8,1711				
			3						
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000100	0,0068				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
48	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbą rur o średnicy do 50 mm przedmiar = 7 m							
d.1.2	1212-27								
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,150000	1,0500				
M:farba nawierzchniowa			dm	0,015000	0,1050				
			3						
M:papier ścierny w arkuszach			ark.	0,200000	1,4000				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
49	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów - sufitów podwieszanych kasetonowych przedmiar = 7,76 6,6 11,8 RAZEM							
d.1.2	0429-06								
	analogia								
	1.05								7,760
	1.04								6,600
	1.02								11,800
								26,160 m²	
R:robocizna			r-g	0,180000	4,7088				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
50	KNR 4-01	Demontaż istniejących sufitów napinanych Barrisol, ich oczyszczenie i ponowny montaż po zakończeniu robót przedmiar = 15 m²							
d.1.2	kalk. własna								
	1.09								
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Tynki i okładziny ścian i sufitów									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.3		Posadzki wewnętrzne							
51	KNR-W 4-	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - paneli podłogowych przedmiar = 5,67*11,91 = 67,530 m²							
d.1.3	01 0439-01								
	analogia								
	1.06								
R:robocizna			r-g	0,180000	12,1554				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
52	KNR-W 4-	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych przedmiar = 5,67*11,91 = 67,530 m²							
d.1.3	01 0818-05								
	analogia								
	1.06								
R:robocizna			r-g	0,180000	12,1554				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
53	KNR-W 4-	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek przedmiar = 0,9*0,8 = 0,720 m²							
d.1.3	01 0812-05								
	uwaga p. tab.								
	analogia								
	1.06/1.13								
R:robocizna			r-g	0,368000	0,2650				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
54	KNR-W 4-	Zerwanie posadzki cementowej przedmiar = 5,67*11,91 = 67,530 m²							
d.1.3	01 0804-07								
	analogia								
	1.06								
R:robocizna			r-g	0,740000	49,9722				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
55	KNR-W 4-	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości 20 cm							
d.1.3	01 0609-03								
	0609-04								
	analogia								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	1.06	przedmiar = 5,67*(11,91-2,48) = 53,468 m ²							
R:robocizna			r-g	0,480000	25,6646				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
56	KNR-W 4-	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości 36 cm							
d.1.3	01 0609-03								
	0609-04								
	analogia								
	1.06	przedmiar = 5,67*2,48 = 14,062 m ²							
R:robocizna			r-g	1,280000	17,9994				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
57	KNR 4-04	Transport gruzu i innych odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzy- niowym na odległość 4 km							
d.1.3	1101-02								
	1101-05								
	analogia								
	1.06	przedmiar = poz.51*0,01+poz.53*0,02+poz.54*0,04+poz.55*0,2+poz.56*0,36 = 19,147 m ³							
R:robocizna			r-g	1,260000	24,1252				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,585000	11,2010				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
58	KNR 2-02	Opłata za składowanie/utylizację gruzu i innych odpadów							
d.1.3	kalk. włas- na								
	1.06								
	1.06		przedmiar = poz.57 = 19,147 m ³						
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
59	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wyrównanie							
d.1.3	1101-01								
	analogia								
	1.06								
	1.06	przedmiar = 5,67*11,91*0,02 = 1,351 m ³							
R:robocizna			r-g	5,260000	7,1063				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)			m ³	1,030000	1,3915				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
60	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii budowlanej PE 0,3mm pozioma - jedna warstwa							
d.1.3	0616-01								
	analogia								
	1.06								
	1.06	przedmiar = 6,0*12,3 = 73,800 m ²							
R:robocizna			r-g	0,166400	12,2803				
M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm			m ²	2,400000	177,1200				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,009000	0,6642				
S:środek transportowy			m-g	0,002400	0,1771				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
61	KNR AT-39	Wykonanie termoizolacji z płyt z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) gr. 12 cm układanych w jednej warstwie							
d.1.3	0105-01								
	analogia								
	1.06								
	1.06	przedmiar = 5,67*11,91+(1,8*2+1,4)*0,33 = 69,180 m ²							
R:robocizna			r-g	0,090000	6,2262				
M:płyty z polistyrenu ekstrudowanego (XPS)			m ²	1,030000	71,2554				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,005000	0,3459				
S:środek transportowy			m-g	0,005000	0,3459				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
62	KNR-W 2-	Posadzki betonowe zatarte na gładko grubości 25 mm; zbrojone siatką stalową fi 8 mm o oczkach 15x15 cm układa- ną w środku grubości warstwy, z nacięciem dylatacji							
d.1.3	02 1116-02								
	1116-07								
	analogia								
	1.06	przedmiar = 5,67*11,91+(1,8*2+1,4)*0,33 = 69,180 m ²							
R:robocizna			r-g	1,184000	81,9091				
M:mieszanka betonowa C25/30 (B30)			m ³	0,027200	1,8817				
M:Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,001100	0,0761				
M:kruszywo mineralne łamane, grys bazaltowy			t	0,001100	0,0761				
M:siatka zbrojeniowa do posadzek fi 8 mm, o oczkach 15x15 cm			m ²	1,150000	79,5570				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,040600	2,8087				
S:środek transportowy			m-g	0,003100	0,2145				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
63	KNR-W 2-	Posadzki betonowe zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm (do 10 cm)							
d.1.3	02 1116-03								
	analogia								
	1.06								
	1.06	przedmiar = poz.62 = 69,180 m ²							
R:robocizna			r-g	0,451500	31,2348				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:mieszanka betonowa C25/30 (B30)			m ³	0,078750	5,4479				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,111750	7,7309				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
64	KNR AT-22	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm							
d.1.3	0105-06								
	analogia								
	1.06	przedmiar = 5,7*3+11,9*2 = 40,900 m							
R:robocizna			r-g	0,120000	4,9080				
M:masa uszczelniająca do dylatacji posadzek betonowych typu Sikaflex			dm 3	0,037000	1,5133				
M:gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża chłonne			dm 3	0,002000	0,0818				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
65	KNR 0-12II	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża							
d.1.3	1118-01								
	analogia								
	1.06/1.13	przedmiar = 0,9*0,8 = 0,720 m ²							
R:robocizna			r-g	0,219200	0,1578				
M:zaprawa klejąca			kg	4,750000	3,4200				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,009300	0,0067				
S:środek transportowy			m-g	0,000100	0,0001				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
66	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami typu "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome							
d.1.3	202 1134-01	przedmiar = poz.65 = 0,720 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,060000	0,0432				
M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT			kg	0,210000	0,1512				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,000200	0,0001				
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,0002				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
67	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES R9 o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ²							
d.1.3	202 2805-05	przedmiar = poz.65 = 0,720 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	2,260000	1,6272				
M:płytki kamionkowe GRES (współczynnik antypoślizgowości R9; V klasa ścieralności; nie gres techniczny)			m ²	1,040000	0,7488				
M:zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka			kg	7,220000	5,1984				
M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka			kg	0,270000	0,1944				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,030000	0,0216				
S:środek transportowy			m-g	0,040000	0,0288				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
68	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża							
d.1.3	0829-01	przedmiar = poz.70*0,1 = 0,180 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,303300	0,0546				
M:zaprawa klejąca			kg	4,750000	0,8550				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,007200	0,0013				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
69	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe							
d.1.3	202 1134-02	przedmiar = poz.70*0,1 = 0,180 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,080000	0,0144				
M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT			kg	0,220000	0,0396				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,000200	0,0000				
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,0001				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
70	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² , licowane z tynkiem ościeży							
d.1.3	202 2809-02								
	analogia								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	1.06/1.13	przedmiar = 2*0,9 = 1,800 m							
R:robocizna			r-g	0,440000	0,7920				
M: płytki kamionkowe GRES (współczynnik antypoślizgowości R9; V klasa ścieralności; nie gres techniczny)			m ²	0,135000	0,2430				
M: zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka			kg	0,540000	0,9720				
M: zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka			kg	0,060000	0,1080				
M: materiały pomocnicze			%	1,500000					
S: wyciąg			m-g	0,004000	0,0072				
S: środek transportowy			m-g	0,006000	0,0108				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
71 KNR AT-22		Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm							
d.1.3 0105-06		przedmiar = poz.70 = 1,800 m							
R:robocizna			r-g	0,120000	0,2160				
M: silikon			dm ³	0,037000	0,0666				
M: gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne			dm ³	0,001000	0,0018				
M: materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
72 KNR AT-23		Obsadzenie kątowników ochronnych i profili stanowiących późniejszą krawędź dylatacji z przymocowaniem wkrętami do podłoża							
d.1.3 0102-05									
analogia									
1.06/1.13		przedmiar = 0,8 m							
R:robocizna			r-g	0,580000	0,4640				
M: kątownik			m	2,100000	1,6800				
M: kołki rozporowe z wkrętami			szt.	4,060000	3,2480				
M: materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Posadzki wewnętrzne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Roboty budowlane									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2		Instalacje elektryczne							
2.1		Demontaże							
73 KNNR-W 9		Demontaż opraw oświetleniowych żarowych							
d.2.1 0501-05		przedmiar = 14 szt.							
R:robocizna			r-g	0,260000	3,6400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
74 KNNR-W 9		Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego							
d.2.1 0401-07		przedmiar = 5 szt.							
R:robocizna			r-g	0,188000	0,9400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
75 KNNR-W 9		Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych							
d.2.1 0301-03		przedmiar = 50 m							
R:robocizna			r-g	0,169000	8,4500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
76 KNR AL-01		Demontaż demolacyjny czujki ruchu- pasywna podczerwieni							
d.2.1 0201-01		przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,467500	0,9350				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Demontaże									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.2		Montaż instalacji							
77 KNNR 5		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle							
d.2.2 1207-01		przedmiar = 50 m							
R:robocizna			r-g	0,079800	3,9900				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
78 KNNR 5		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm							
d.2.2 1208-02		przedmiar = 50 m							
R:robocizna			r-g	0,052500	2,6250				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
79 KNNR 5		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm							
d.2.2 0302-01		przedmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	0,084000	0,3360				
M: Puszka p/t PK-60 do ścian pustych pogłębiania			szt	1,020000	4,0800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
80 KNNR 5 d.2.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach przedmiar = 3 szt.								
R:robocizna			r-g	0,495000	1,4850				
M:Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą			szt	1,020000	3,0600				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
81 KNNR 5 d.2.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 2 szt.								
R:robocizna			r-g	0,158000	0,3160				
M:Łącznik pojedynczy 230V,16A, IP20, p/t			szt	1,000000	2,0000				
M:Ramka pojedyncza			szt	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
82 KNNR 5 d.2.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 2 szt.								
R:robocizna			r-g	0,231000	0,4620				
M:Łącznik schodowy 230V,16A, IP20, p/t			szt	1,000000	2,0000				
M:Ramka pojedyncza			szt	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
83 KNNR 5 d.2.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych przedmiar = 24 szt.								
R:robocizna			r-g	0,008900	0,2136				
M:Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm			szt	1,030000	24,7200				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
84 KNNR 5 d.2.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe ze źródłem LED montowane do sufitu przedmiar = 12 kpl.								
R:robocizna			r-g	0,740000	8,8800				
M:Oprawa oświetleniowa LED IP20, 4000K, Ra>80, min 4400lm, max. 42W			szt.	1,000000	12,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
85 KNNR 5 d.2.2 0502-03	Oprawy oświetlenia awaryjnego typu LED przedmiar = 1 kpl.								
R:robocizna			r-g	0,740000	0,7400				
M:Oprawa oświetlenia awaryjnego typu LED POINT IP20 z modulem AW 1h, z autotestem, optyka korytarzowa, certyfikat CNBOP			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)			m-g	0,600000	0,6000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
86 KNNR 5 d.2.2 0502-03	Oprawa ewakuacyjna LED przedmiar = 1 kpl.								
R:robocizna			r-g	0,740000	0,7400				
M:Oprawa LED oświetlenia ewakuacyjnego IP20 z modulem AW 1h, z autotestem, certyfikat CNBOP			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)			m-g	0,600000	0,6000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
87 KNNR 5 d.2.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 86 szt.żył								
R:robocizna			r-g	0,015800	1,3588				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
88 KNNR 5 d.2.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 100 m								
R:robocizna			r-g	0,054600	5,4600				
M:Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2			m	1,040000	104,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Montaż instalacji									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.3	Instalacja alarmowa								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
89	KNR AL-01 d.2.3 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - wymiana płyty głównej przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	10,000000	10,0000				
	M:Płyta Główna centrali INTEGRA 128 lub równoważna		szt	1,000000	1,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
90	KNR AL-01 d.2.3 0201-04	Montaż czujki ruchu przedmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	2,120000	4,2400				
	M:Czujka PIR		szt	1,000000	2,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
91	KNR AL-01 d.2.3 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	6,390000	6,3900				
	M:Terminal kontroli dostępu		szt	1,000000	1,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
92	KNR AL-01 d.2.3 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa przedmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	1,140000	2,2800				
	M:Kontaktron boczny biały		szt	1,000000	2,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
93	KNR-W 2- d.2.3 15 0530-01	Montaż Termohigrometru przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,240000	0,2400				
	M:Termohigrometr bateryjny		szt.	1,000000	1,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	3,000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
94	KNNR 5 d.2.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle przedmiar = 70 m							
	R:robocizna		r-g	0,110000	7,7000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
95	KNNR 5 d.2.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 70 m							
	R:robocizna		r-g	0,052500	3,6750				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
96	KNNR 5 d.2.3 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 100 m							
	R:robocizna		r-g	0,071400	7,1400				
	M:Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm		m	1,040000	104,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
97	KNNR 5 d.2.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przedmiar = 100 m							
	R:robocizna		r-g	0,035200	3,5200				
	M:Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm		m	1,040000	104,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
98	KNR AL-01 d.2.3 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów przedmiar = 1 lin.							
	R:robocizna		r-g	19,310000	19,3100				
	S:Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta		m-g	0,950000	0,9500				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Instalacja alarmowa								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
2.4		Zasilanie klimatyzacji							
99	KNNR 5 d.2.4 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu przedmiar = 3 otw.							
	R:robocizna		r-g	0,063000	0,1890				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
100	KNNR 5 d.2.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przedmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,630000	1,2600				
	M:Wyłącznik nadmiarowo-prądowy 6kA, 1bieg., C16A		szt	1,000000	2,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
101	KNNR 5 d.2.4 1207-01	Wycucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 50 m							
	R:robocizna		r-g	0,079800	3,9900				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
102	KNNR 5 d.2.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 50 m							
	R:robocizna		r-g	0,052500	2,6250				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
103	KNNR 5 d.2.4 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów przedmiar = 20 m							
	R:robocizna		r-g	0,158000	3,1600				
	M:Korytka KGR50H42		m	1,000000	20,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
104	KNNR 5 d.2.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 100 m							
	R:robocizna		r-g	0,054600	5,4600				
	M:Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm ²		m	1,040000	104,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
105	KNNR 5 d.2.4 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania przedmiar = 60 m							
	R:robocizna		r-g	0,089000	5,3400				
	M:Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x2,5		m	1,040000	62,4000				
	M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)		kg	0,005000	0,3000				
	M:Opaska kablowa OKi - odcinowana		szt	0,050000	3,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0,006700	0,4020				
	S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t		m-g	0,004400	0,2640				
	S:Ciągnik kołowy 63kW (1)		m-g	0,004400	0,2640				
	S:Żuraw samochodowy 12-16t (1)		m-g	0,004400	0,2640				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
106	KNNR 5 d.2.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 2*4+2*3 = 14,000 szt.żył							
	R:robocizna		r-g	0,015800	0,2212				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
107	KNR AT-43 d.2.4 0304-02	Ogniochronna zabudowa tras kablowych z płyt gipsowych RIGIPS RIDURIT. Obciążenie ogniowe z zewnątrz kanału. ; pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa E 60 (system 6.80.20) przedmiar = 5 m ²							
	R:robocizna		r-g	3,000000	15,0000				
	M:Płyta gips. karton.NIDA Ogień Plus gr. 15		m ²	2,360000	11,8000				
	M:Wkręt RIGIPS RIDURIT 30		szt.	21,000000	105,0000				
	M:Wkręt RIGIPS RIDURIT 50		szt.	57,000000	285,0000				
	M:Masa szpachlowa RIGIPS VARIO		kg	0,530000	2,6500				
	M:Profil ścienny C "50"do rusztu pod pł. g-k		m	1,260000	6,3000				
	M:Wieszak stalowy do rusztu pod płyty g-k		szt	2,520000	12,6000				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t		m-g	0,035000	0,1750				
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0,029000	0,1450				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
108	KNR 2-33 d.2.4 0309-06	Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego przedmiar = 1 m ²							
	R:robocizna		r-g	4,800000	4,8000				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0,110000	0,1100				
	S:Żuraw samochodowy 12-16t (1)		m-g	0,170000	0,1700				
	S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t		m-g	0,780000	0,7800				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Zasilanie klimatyzacji								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
2.5		Pomiary							
109	KNNR 5 d.2.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 3 pomiar							
	R:robocizna		r-g	0,630000	1,8900				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
110	KNNR 5 d.2.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 3 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,500000	1,5000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
111	KNNR-W 9 d.2.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 20 punkt							
	R:robocizna		r-g	0,400000	8,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Pomiary								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Razem dział: Instalacje elektryczne								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
3		Klimatyzacja z robotami towarzyszącymi							
112	KNR AT-13 d.3 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm przedmiar = 11 m							
	R:robocizna		r-g	0,167300	1,8403				
	M:kanal instalacyjny z pokrywą		m	1,040000	11,4400				
	M:kolano instalacyjne		m	0,020000	0,2200				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
113	KNR 7-24 d.3 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm- 6mm w izolacji przedmiar = 20+15+2+13+2+9+2 = 63,000 m							
	R:robocizna		r-g	2,521200	158,8356				
	M:rura miedziana śr. 10-11/1 mm w izolacji		m	1,100000	69,3000				
	M:konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy		kg	0,750000	47,2500				
	M:rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr.30x2.6 mm		m	0,200000	12,6000				
	M:masa betonowa B-20		m³	0,001000	0,0630				
	S:rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe		m-g	1,760000	110,8800				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
114	KNR 7-24 d.3 0235-02 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm -10mm w izolacji przedmiar = 63 m							
	R:robocizna		r-g	2,521200	158,8356				
	M:rura miedziana śr. 12-14/1 mmw izolacji		m	1,100000	69,3000				
	M:konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy		kg	0,490000	30,8700				
	M:rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr.30x2.6 mm		m	0,130000	8,1900				
	M:tlen techniczny		m³	0,030000	1,8900				
	M:acetylen techniczny rozpuszczony		kg	0,030000	1,8900				
	M:masa betonowa B-20		m³	0,001000	0,0630				
	S:rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe		m-g	1,200000	75,6000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
115	KNR AT-17 d.3 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym przedmiar = 6*45+3*75+8*12+25*4 = 691,000 cm							
	R:robocizna		r-g	0,058000	40,0780				
	M:wiertło diamentowe		szt.	0,001250	0,8638				
	M:woda		m³	0,002800	1,9348				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:wiertnica o mocy do 3 kW		m-g	0,025000	17,2750				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
116	KNR-W 2- d.3 15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych przedmiar = 20 m							
	R:robocizna		r-g	0,232000	4,6400				
	M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm		m	1,020000	20,4000				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm		szt.	0,600000	12,0000				
	M:rury PCV przepustowe o śr. 32 mm		m	0,140000	2,8000				
	M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm		szt.	1,000000	20,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,004300	0,0860				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
117	KNR-W 2- d.3 15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych przedmiar = 4 podej.							
	R:robocizna		r-g	0,392000	1,5680				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm		szt.	3,100000	12,4000				
	M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm		szt.	1,000000	4,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,003000	0,0120				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
118	KNR-W 4-d.3 02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,680000	0,6800				
M:rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 110 mm			m	1,050000	1,0500				
M:trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 110 mm			szt.	1,000000	1,0000				
M:złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 110 mm			szt.	1,000000	1,0000				
M:uchwyty do rurociągów PCV o śr. 110 mm			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
119	KNR BO-12 d.3 0356-02	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. do 2 cegieł przedmiar = 0,5*0,5*0,5 = 0,125 m ³							
R:robocizna			r-g	18,490000	2,3113				
S:elektronarzędzia			m-g	17,610000	2,2013				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
120	KNR-W 4-d.3 01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,060000	1,0600				
M:cegła budowlana pełna			szt.	18,000000	18,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	2,990000	2,9900				
M:wapno suchogaszone			kg	1,590000	1,5900				
M:piasek do zapraw			m ³	0,016000	0,0160				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,020000	0,0200				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,100000	0,1000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Klimatyzacja z robotami towarzyszącymi									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Vat [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	Roboty budowlane								
1.1	Ściany i izolacje								
1.2	Tynki i okładziny ścian i su- fitów								
1.3	Posadzki wewnętrzne								
2	Instalacje elektryczne								
2.1	Demontaże								
2.2	Montaż instalacji								
2.3	Instalacja alarmowa								
2.4	Zasilanie klimatyzacji								
2.5	Pomiary								
3	Klimatyzacja z robotami to- warzyszającymi								
	RAZEM netto								
	Vat								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1843,8590		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	środki impregnacyjne ogniochronne - impregnaty solowe typu Luvena Fobos M-4 (przynajmniej 200 g granulatu proszku na 1m2, tj. co najmniej 670 g/m2 30% wodnego roztworu)	kg	26,3367		26,3367			
2.	siatka zbrojeniowa do posadzek fi 8 mm, o oczkach 15x15 cm	m ²	79,5570		79,5570			
3.	drzwi aluminiowe wewnętrzne w klasie odporności ogniowej EI30, malowane proszkowo, pełne, profil dolny szeroki typu 'kopniak' (o ile AT dopuszcza), samozamykacz, odbój; wykonanie w klasie RC3 odporności na włamanie (z zastosowaniem właściwego jej wypełnienia, okuć, sposobu kotwienia, czopów przeciwwyważeniowych, minimum dwóch zamków, w tym jednego o skomplikowanym systemie otwierania etc); odbój	m ²	2,1000		2,1000			
4.	mieszanka betonowa C25/30 (B30)	m ³	7,3296		7,3296			
5.	masa uszczelniająca do dylatacji posadzek betonowych typu Sikaflex	dm ³	1,5133		1,5133			
6.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,3000		0,3000			
7.	Profil ścienny C "50" do rusztu pod pl. g-k	m	6,3000		6,3000			
8.	profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL	m	85,0878		85,0878			
9.	profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL	m	226,9008		226,9008			
10.	profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL	m	18,7656		18,7656			
11.	profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL	m	84,4452		84,4452			
12.	Wieszak stalowy do rusztu pod płyty g-k	szt.	12,6000		12,6000			
13.	łącznik wzdużny RIGIPS do CD 60	szt.	42,5439		42,5439			
14.	uchwyt RIGIPS elastyczny dł. 30 mm	szt.	212,7195		212,7195			
15.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2497		0,2497			
16.	kotwy metalowe	szt.	425,4390		425,4390			
17.	wkręt RIGIPS TN 25	szt.	876,8700		876,8700			
18.	wkręt RIGIPS TN 35	szt.	742,8300		742,8300			
19.	wkręt RIGIPS TN 45	szt.	2113,2200		2113,2200			
20.	wkręt RIGIPS "pchelka" 3,9 x 11 mm	szt.	1347,0300		1347,0300			
21.	Wkręt RIGIPS RIDURIT 30	szt.	105,0000		105,0000			
22.	Wkręt RIGIPS RIDURIT 50	szt.	285,0000		285,0000			
23.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	2,7221		2,7221			
24.	silikon	kg	0,2100		0,2100			
25.	silikon	dm ³	0,0666		0,0666			
26.	pianka poliuretanowa	kg	0,7140		0,7140			
27.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	34,1506		34,1506			
28.	farba nawierzchniowa	dm ³	0,1050		0,1050			
29.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,8900		1,8900			
30.	tlen techniczny	m ³	1,8900		1,8900			
31.	klej kostny	kg	0,4494		0,4494			
32.	zaprawa klejąca	kg	4,2750		4,2750			
33.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,1908		0,1908			
34.	folia polietylenowa	m ²	57,2921		57,2921			
35.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm	m ²	177,1200		177,1200			
36.	płyty z polistyrenu ekstrudowanego (XPS)	m ²	71,2554		71,2554			
37.	taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	m	25,9144		25,9144			
38.	kruszywo mineralne łamane, grys bazaltowy	t	0,0761		0,0761			
39.	piasek do zapraw	m ³	2,4422		2,4422			
40.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	4,9800		4,9800			
41.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,5485		0,5485			
42.	wapno suchogaszzone	kg	2,7000		2,7000			
43.	wapno suchogaszzone	t	0,5997		0,5997			
44.	szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	269,6100		269,6100			
45.	masa szpachlowa RIGIPS STANDARD	kg	67,4229		67,4229			
46.	masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS Pro-Finish	kg	9,8857		9,8857			
47.	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	kg	2,6500		2,6500			
48.	Płyta gips. karton.NIDA Ogień Plus gr. 15	m ²	11,8000		11,8000			
49.	płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS FIRE-line typ F gr. 12,5 mm	m ²	46,0204		46,0204			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
50.	plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS FIRE-line PLUS typ DF gr. 12,5 mm	m ²	208,6677		208,6677			
51.	cegła budowlana pełna	szt.	22,0000		22,0000			
52.	masa betonowa B-20	m ³	0,1260		0,1260			
53.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)	m ³	1,3915		1,3915			
54.	deski iglaste obrzynane kl.III	m ³	0,0114		0,0114			
55.	taśma spoinowa RIGIPS	m	115,8007		115,8007			
56.	papier ścierny w arkuszach	ark.	1,4000		1,4000			
57.	woda	m ³	2,5485		2,5485			
58.	rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr. 30x2,6 mm	m	20,7900		20,7900			
59.	rura miedziana śr. 10-11/1 mm w izolacji	m	69,3000		69,3000			
60.	rura miedziana śr. 12-14/1 mmw izolacji	m	69,3000		69,3000			
61.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm	m	20,4000		20,4000			
62.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 110 mm	m	1,0500		1,0500			
63.	rury PCV przepustowe o śr. 32 mm	m	2,8000		2,8000			
64.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 110 mm	szt.	1,0000		1,0000			
65.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 110 mm	szt.	1,0000		1,0000			
66.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm	szt.	24,4000		24,4000			
67.	Termohigrometr bateryjny	szt.	1,0000		1,0000			
68.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	1,0000		1,0000			
69.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm	szt.	24,0000		24,0000			
70.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. 110 mm	szt.	1,0000		1,0000			
71.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	78,1200		78,1200			
72.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6,3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,0030		0,0030			
73.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy 6kA, 1bieg., C16A	szt.	2,0000		2,0000			
74.	Oprawa oświetleniowa LED IP20, 4000K, Ra>80, min 4400lm, max. 42W	szt.	12,0000		12,0000			
75.	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu LED PO-INT IP20 z modulem AW 1h, z autotestem, optyka korytarzowa, certyfikat CNBOP	szt.	1,0000		1,0000			
76.	Oprawa LED oświetlenia ewakuacyjnego IP20 z modulem AW 1h, z autotestem, certyfikat CNBOP	szt.	1,0000		1,0000			
77.	Łącznik pojedynczy 230V,16A, IP20, p/t	szt.	2,0000		2,0000			
78.	Łącznik schodowy 230V,16A, IP20, p/t	szt.	2,0000		2,0000			
79.	Puszka p/t PK-60 do ścian pustych pogłębiania	szt.	4,0800		4,0800			
80.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą	szt.	3,0600		3,0600			
81.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	104,0000		104,0000			
82.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	3,0000		3,0000			
83.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	104,0000		104,0000			
84.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	104,0000		104,0000			
85.	Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm	m	104,0000		104,0000			
86.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x2,5	m	62,4000		62,4000			
87.	Korytko KGR50H42	m	20,0000		20,0000			
88.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt.	24,7200		24,7200			
89.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	3,2480		3,2480			
90.	kołki rozporowe	szt.	80,8710		80,8710			
91.	plytki kamionkowe GRES (współczynnik antypoślizgowości R9; V klasa ścieralności; nie gres techniczny)	m ²	0,9918		0,9918			
92.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	6,1704		6,1704			
93.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,3024		0,3024			
94.	kanal instalacyjny z pokrywą	m	11,4400		11,4400			
95.	wiertło diamentowe	szt.	0,8638		0,8638			
96.	gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne	dm ³	0,0018		0,0018			
97.	gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża chłonne	dm ³	0,0818		0,0818			
98.	kątownik	m	1,6800		1,6800			
99.	obrzutka SP Prep	kg	216,4920		216,4920			
100.	tynk magazynujący szkodliwe sole SP Levell	kg	143,4920		143,4920			
101.	tynk do stosowania na zawilgoconych i obciążonych solami murach SP Top White	kg	1226,7880		1226,7880			
102.	tynk mineralny drobnoziarnisty SP Top Q2	kg	423,5426		423,5426			
103.	szpachlówka uszczelniająca wodoszczelna WP DS Levell	kg	20,6050		20,6050			
104.	szlam uszczelniający mineralny sztywny o wysokiej odporności na siarczany WP Sulfatex	kg	43,2705		43,2705			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
105.	preparat wodorozcieńczalny do wglębnego gruntowania o właściwościach wzmacniających i hydrofobizujących Primer Hydro HF	dm ³	24,4352		24,4352			
106.	krem na bazie silanów bezrozpuszczalnikowy Kiesol C [basic]	dm ³	27,7133		27,7133			
107.	powłoka gruntująca Kiesol MB	kg	1,2363		1,2363			
108.	farba wewnętrzna przepuszczająca parę wodną Color SP	dm ³	45,6123		45,6123			
109.	Ramka pojedyncza	szt	4,0000		4,0000			
110.	Płyta Główna centrali INTEGRA 128 lub równoważna	szt	1,0000		1,0000			
111.	Czujka PIR	szt	2,0000		2,0000			
112.	Terminal kontroli dostępu	szt	1,0000		1,0000			
113.	Kontaktron boczny biały	szt	2,0000		2,0000			
114.	kolano instalacyjne	m	0,2200		0,2200			
115.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0,4340		
2.	wyciąg	m-g	17,3754		
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3,9012		
4.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,9550		
5.	środek transportowy	m-g	19,4770		
6.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,2640		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,6770		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	14,9210		
9.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	1,2000		
10.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,2640		
11.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3,6695		
12.	mieszarka do zapraw	m-g	17,1706		
13.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe	m-g	186,4800		
14.	sprężarka powietrza	m-g	4,6215		
15.	elektronarzędzia	m-g	2,2013		
16.	urządzenie do wiercenia otworów	m-g	188,3808		
17.	Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,9500		
18.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	17,2750		
				RAZEM	

Słownie: