

KOSZTORYS OFERTOWY ZEROWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45262690-4 Remont starych budynków
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
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa z przebudową serwerowni w budynku Starostwa Powiatowego w Rawiczu
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

1. Przeznaczenie:

Zaplanowano wykonanie robót ogólnobudowlanych remontowych w zakresie pomieszczenia serwerowni w budynku Starostwa Powiatowego w Rawiczu w ramach zadania pn.: "Rozbudowa z przebudową serwerowni".

2. Zakres robót:

Przewidziano wykonanie robót remontowych w następującym zakresie:

- roboty przygotowawcze i zabezpieczające,
- rozebranie obicia fragmentów ścian z płyt gipsowo-kartonowych,
- wymiana drzwi do pomieszczenia na większe nowe antywłamaniowe i w klasie odporności ogniowej wraz z przygotowaniem otworu,
- wymiana nadproża w ścianie wewnętrznej w pomieszczeniu wraz z poszerzeniem istniejącego otworu,
- uzupełnienie brakujących tynków wewnętrznych zwykłych,
- przecieranie pozostałych tynków ścian,
- usunięcie tynków i okładzin sufitów, wykonanie impregnacji biochronnej i ogniochronnej (do NRO) odsłoniętych elementów drewnianych istniejących stropów oraz wykonanie okładzin sufitów w systemie gips-karton. w klasie odporności ogniowej,
- roboty malarskie,
- rozebranie podłóg z paneli podłogowych wraz z listwami cokołowymi,
- montaż nowej obiektowej wykładziny podłogowej homogenicznej wraz z wywinięciem na cokoły, na wylewce samopoziomującej,
- wykonanie instalacji klimatyzacji w pomieszczeniu, z przejściami instalacyjnymi ppoż.,
- dostawa do pomieszczenia osuszacza kondensacyjnego powietrza.

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

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa z przebudową serwerowni w budynku Starostwa Powiatowego w Rawiczu					
1		Roboty budowlane			
1.1		Ściany			
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.1	1216-01				
	analogia	10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
2	KNR-W 2-02	Oslony okien, drzwi i innych elementów folią polietylenową - przedścianki	m ²		
d.1.1	0923-01				
	analogia	3,2*3,8	m ²	12,160	
				RAZEM	12,160
3	KNR 9-29	Rozbiórka okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m ²	m ²		
d.1.1	0101-01				
	analogia	1,93*1,8	m ²	3,474	
				RAZEM	3,474
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1.1	0354-04				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł	m ³		
d.1.1	0313-01				
	analogia	0,12*0,17*1,5	m ³	0,031	
				RAZEM	0,031
6	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
d.1.1	0329-02				
	analogia	0,2*2,1	m ²	0,420	
				RAZEM	0,420
7	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne pełne przeciwpożarowe, antywłamaniowe	m ²		
d.1.1	1040-01				
	analogia	1,1*2,1 <wymiar w świetle po otwarciu skrzydła min. 0,9x2,0>	m ²	2,310	
				RAZEM	2,310
8	KNR 4-01	Wykucie z muru belek stalowych	m		
d.1.1	0354-01				
	analogia	2*1,2	m	2,400	
				RAZEM	2,400
9	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
d.1.1	0313-02				
	analogia	1,7*0,33*0,18	m ³	0,101	
				RAZEM	0,101
10	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.1.1	0313-04				
	analogia	2*1,66	m	3,320	
				RAZEM	3,320
11	KNR-W 4-01	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a' na stopkach belek	m		
d.1.1	0703-03				
	analogia	poz.10	m	3,320	
				RAZEM	3,320
12	KNR-W 2-02	Okładanie (szpałdowanie) belek stalowych ceglami grubości 1/4 cegły	m ²		
d.1.1	0129-05				
	analogia	2*0,13*1,66	m ²	0,432	
				RAZEM	0,432
13	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.1	0329-03				
	analogia	0,33*0,54*2,3	m ³	0,410	
				RAZEM	0,410
14	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.1.1	1101-02				
	1101-05	poz.3*0,02+poz.5+poz.6*0,17+poz.9+poz.13	m ³	0,683	
	analogia			RAZEM	0,683
15		Oplata za składowanie/utylizację gruzu i innych odpadów	m ³		
d.1.1	kalk. własna	poz.14	m ³	0,683	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 7-24	Dostawa osuszacza kondensacyjnego typu DH721P Master o wydajności ~20 l/24h i przepływie powietrza ~200 m ³ /h, poziom hałasu 42 dB(A)	szt.	RAZEM	0,683
d.1.1	0137-01	analogia	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.2		Tynki i okładziny ścian i sufitów			
17	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	analogia	m	11,000	
		5,5*2		RAZEM	11,000
18	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 do 5 m ²	m ²		
d.1.2	0716-01	analogia	m ²	8,141	
		1,93*3,7+1		RAZEM	8,141
19	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1.2	0711-01	analogia	m ²	1,560	
		(2,3+1,2+0,4)*0,4		RAZEM	1,560
20	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m ²	m ²		
d.1.2	202 2012-01	analogia	m ²	11,701	
		poz.18+poz.19+2		RAZEM	11,701
21	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.2	1505-03	analogia	m ²	11,701	
		poz.20		RAZEM	11,701
22	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
d.1.2	1505-04	analogia	m ²	11,701	
		poz.21		RAZEM	11,701
23	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby i poszpachlowaniem na ścianach	m ²		
d.1.2	0713-01	analogia	m ²	48,133	
		(2*1,8+2*1,47+2,79*2+1,97)*3,7-2*2		RAZEM	48,133
24	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.2	1204-08	analogia	m ²	48,133	
		ściany serwerowni korytarz	m ²	11,470	
		poz.23		RAZEM	59,603
25	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.2	1204-02	analogia	m ²	59,603	
		poz.24		RAZEM	59,603
26	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	m ²	5,022	
		1,8*2,79		RAZEM	5,022
27	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z płyt pilśniowych	m ²		
d.1.2	0440-06	analogia	m ²	2,646	
		1,8*1,47		RAZEM	2,646
28	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.1.2	1101-02	analogia	m ³	0,230	
		(poz.26+poz.27)*0,03		RAZEM	0,230
29		Opłata za składowanie/utylizację gruzu i innych odpadów	m ³		
d.1.2	kalk. własna	poz.28	m ³	0,230	
				RAZEM	0,230
30	KNR 4-01	Impregnacja ogniochronna (zabezpieczenie do NRO - B-s1,d0) oraz biochronna (przed działaniem grzybów domowych i owadów) desek przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m ² preparatami solowymi metodą smarowania	m ²		
d.1.2	0614-01	analogia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.26+poz.27	m ²	7,668	
				RAZEM	7,668
31 d.1.2	KNR 4-01 0614-02 analogia	Impregnacja ogniochronna (zabezpieczenie do NRO - B-s1,d0) oraz biochronna (przed działaniem grzybów domowych i owadów) desek przez powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania - każde następne poz.30	m ²		
			m ²	7,668	
				RAZEM	7,668
32 d.1.2	KNR AT-43 0207-03 analogia	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach CD 60 ULTRASTIL i uchwytach bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie trójwarstwowe, odporność ogniowa EI 60 (REI 60) (system 4.05.19) => alternatywnie dwuwarstwowe EI60 (system 4.05.17) poz.26+poz.27	m ²		
			m ²	7,668	
				RAZEM	7,668
33 d.1.2	KNR 2-02 1505-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.32	m ²		
			m ²	7,668	
				RAZEM	7,668
34 d.1.2	KNR 2-02 1505-06 analogia	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.33	m ²		
			m ²	7,668	
				RAZEM	7,668
1.3		Posadzki wewnętrzne			
35 d.1.3	KNR-W 4-01 0439-01 analogia	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - paneli podłogowych 1,8*1,47+0,64*0,33+1,97*2,79	m ²		
			m ²	8,354	
				RAZEM	8,354
36 d.1.3	KNR AT-17 0105-01 analogia	Cięcie piłą diamentową posadzki z płytek i betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka - w progu 0,9*0,2	m ²		
			m ²	0,180	
				RAZEM	0,180
37 d.1.3	KNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab. analogia	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek 0,9*0,2	m ²		
			m ²	0,180	
				RAZEM	0,180
38 d.1.3	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 poz.35*0,01+poz.37*0,02	m ³		
			m ³	0,087	
				RAZEM	0,087
39 d.1.3	kalk. własna	Opłata za składowanie/utylizację gruzu i innych odpadów poz.38	m ³		
			m ³	0,087	
				RAZEM	0,087
40 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami typu "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.42	m ²		
			m ²	9,998	
				RAZEM	9,998
41 d.1.3	NNRNKB 202 1130-01 analogia	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 poz.42	m ²		
			m ²	9,998	
				RAZEM	9,998
42 d.1.3	KNR-W 2-02 1123-02 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe wraz z cokolikami 1,8*1,47+1,16*0,33+1,97*(2,79+0,67)+0,9*0,17	m ²		
			m ²	9,998	
				RAZEM	9,998
43 d.1.3	KNR-W 2-02 1123-04 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.42	m ²		
			m ²	9,998	
				RAZEM	9,998
44 d.1.3	KNR AT-23 0102-05 analogia	Obsadzenie kątowników ochronnych i profili stanowiących późniejszą krawędź dylatacji z przymocowaniem wkrętami do podłoża 0,9	m		
			m	0,900	
				RAZEM	0,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Demontaże			
45 d.2.1	KNR AT-10 0115-12 z. sz. 2.8.	Demontaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 15-40 kg - demontaż urządzeń nienadających się do ponownego montażu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2.1	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2.2		Rozdzielnica i Szafy Dystrybucyjne			
47 d.2.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>Szafa dystrybucyjna 42U</i> Krotność = 2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.2	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.2.2	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.2	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.2	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.2.2	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.2.2	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
55 d.2.2	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
56 d.2.2	KNR AT-28 0110-10	Montaż wyposażenia szaf - półka	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.2.2	KNR AT-28 0110-15	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3		Trasy kablowe			
58 d.2.3	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.2.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
60 d.2.3	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.2.3	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.3	KNNR 5 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		2	otw.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4		Montaż instalacji		RAZEM	2,000
63 d.2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
64 d.2.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
65 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.2.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.2.4	KNNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
71 d.2.4	KNNR 5 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		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
72 d.2.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15	szt.żył	15,000	
				RAZEM	15,000
2.5		Pomiary			
73 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
74 d.2.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Klimatyzacja z robotami towarzyszącymi			
75 d.3	KNR-W 4-01 0328-05 analogia sklepienie w piwnicy	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
76 d.3	KNR 7-24 0153-02 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 100 kg- DEMONTAŻ	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.3	KNR 7-24 0157-04 analogia	Wentylatory osiowe i promieniowe dostarczane w całości o śr. 600 mm - jednostka wewnętrzna- demontaż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.3	KNR AT-13 0106-02 analogia	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm DEMONTAŻ	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
79 d.3	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm- 6mm w izolacji- DEMONTAŻ	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13+13+1,5+2	m	29,500	
				RAZEM	29,500
80	KNR 7-24 d.3 0235-02 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm -10mm w izolacji- DEMONTAŻ	m		
		29,5	m	29,500	
				RAZEM	29,500
81	KNR 7-24 d.3 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm- 6mm w izolacji- MONTAŻ	m		
		13+13+1,5+2	m	29,500	
				RAZEM	29,500
82	KNR 7-24 d.3 0235-02 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm -10mm w izolacji - MONTAŻ	m		
		29,5	m	29,500	
				RAZEM	29,500
83	KNR 7-24 d.3 0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
84	KNR 7-24 d.3 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
85	KNR 7-24 d.3 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys. kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNR 7-24 d.3 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR 7-24 d.3 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
88	KNR-W 2-15 d.3 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
89	KNR-W 2-15 d.3 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 4-02 d.3 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - pod stropem w piwnicy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	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	m ³		
		0,5*0,5*0,5	m ³	0,125	
				RAZEM	0,125
92	KNR AT-17 d.3 0102-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - przez strop do piwnicy	cm		
		150	cm	150,000	
				RAZEM	150,000
93	KNR-W 4-01 d.3 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR 7-24 d.3 0153-02	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 100 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNR 7-24 d.3 0157-07 analogia	Wentylatory osiowe i promieniowe dostarczane w całości o śr. 1000 mm jednostka wewnętrzna np SINCLAIR seria TERREL SOH18BIT	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNR 7-24 d.3 0308-01	Pompka kroplini o śr. 15 mm możliwością podnoszenia do 10mnp ASPEn MAXi ORANGE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR 7-24 d.3 0305-03 analogia	Termostaty odległościowe - sterownik RALPH SPN	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250	m		
d.3	0106-02	mm	m	13,000	
		13		RAZEM	13,000
99		Okablowanie jednostek i wykonanie zasilania z materiałem	kpl.		
d.3	analiza indywidualna		kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
100	KNR 0-31	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - przewód tłoczny do skroplin w piwnicy	m		
d.3	0201-01		m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
101		Taśma ogniochronna np. CP 648 E	m		
d.3	kalk. własna		m	1,000	
		1		RAZEM	1,000
102		Zaprawa betonowa np. CFS-M RG	kg		
d.3	kalk. własna		kg	5,000	
		5		RAZEM	5,000
103		Tabliczki informacyjne np. Hilti	szt		
d.3	kalk. własna		szt	2,000	
		2		RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Rozbudowa z przebudową serwerowni w budynku Starostwa Powiatowego w Rawiczu									
1		Roboty budowlane							
1.1		Ściany							
1 d.1.1	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią przedmiar = 10 m ²							
R:robocizna			r-g	0,057000	0,5700				
M:folia polietylenowa			m ²	1,100000	11,0000				
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 - przedścianki przedmiar = 3,2*3,8 = 12,160 m ²							
R:robocizna			r-g	0,213000	2,5901				
M:deski iglaste obrzynane kl.III			m ³	0,000330	0,0040				
M:folia polietylenowa			m ²	0,383300	4,6609				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,007200	0,0876				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,000500	0,0061				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3 d.1.1	KNR 9-29 0101-01 analogia	Rozbiórka okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m ² przedmiar = 1,93*1,8 = 3,474 m ²							
R:robocizna			r-g	0,145000	0,5037				
M:materiały pomocnicze			%	9,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,160000	1,1600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5 d.1.1	KNR 4-01 0313-01 analogia	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł przedmiar = 0,12*0,17*1,5 = 0,031 m ³							
R:robocizna			r-g	18,320000	0,5679				
M:cegła budowlana pełna			szt.	401,000000	12,4310				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	108,000000	3,3480				
M:piasek do zapraw			m ³	0,280000	0,0087				
M:bednarka			kg	20,000000	0,6200				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m ³	0,081000	0,0025				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III			m ³	0,056000	0,0017				
M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m ³	0,117000	0,0036				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	2,680000	0,0831				
M:klamry ciesielskie			kg	4,690000	0,1454				
M:woda			m ³	0,115000	0,0036				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,460000	0,0143				
S:wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	2,260000	0,0701				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
6 d.1.1	KNR 4-01 0329-02 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 0,2*2,1 = 0,420 m ²							
R:robocizna			r-g	1,080000	0,4536				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7 d.1.1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne pełne przeciwpożarowe, antywłamaniowe przedmiar = 1,1*2,1 <wymiar w świetle po otwarciu skrzydła min. 0,9x2,0> = 2,310 m ²							
R:robocizna			r-g	3,640000	8,4084				
M:silikon			kg	0,100000	0,2310				
M:pianka poliuretanowa			kg	0,340000	0,7854				
M:kołki rozporowe			szt.	5,000000	11,5500				
M:materiały pomocnicze			%	15,000000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:drzwi aluminiowe wewnętrzne w klasie odporności ognio- wej EI30, malowane proszkowo, pełne, profil dolny szeroki ty- pu 'kopniak' (o ile AT dopuszcza), samozamykacz, odbój; wy- konanie w klasie RC3 odporności na włamanie (z zastosowa- niem właściwego jej wypełnienia, okuć, sposobu kotwienia, czopów przeciwwyważeniowych, minimum dwóch zamków, w tym jednego o skomplikowanym systemie otwierania etc); od- bój	m ²	1,000000	2,3100				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,050000	0,1155				
		S:środek transportowy	m-g	0,060000	0,1386				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
8	KNR 4-01	Wykucie z muru belek stalowych							
d.1.1	0354-01	przedmiar = 2*1,2 = 2,400 m							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,640000	1,5360				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
9	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek							
d.1.1	0313-02	przedmiar = 1,7*0,33*0,18 = 0,101 m ³							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	21,300000	2,1513				
	M:cegła budowlana pełna		szt.	401,000000	40,5010				
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		kg	108,000000	10,9080				
	M:piasek do zapraw		m ³	0,280000	0,0283				
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m ³	0,081000	0,0082				
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III		m ³	0,056000	0,0057				
	M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		m ³	0,117000	0,0118				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	2,680000	0,2707				
	M:klamry ciesielskie		kg	4,690000	0,4737				
	M:woda		m ³	0,140000	0,0141				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,460000	0,0465				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	3,480000	0,3515				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
10	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm							
d.1.1	0313-04	przedmiar = 2*1,66 = 3,320 m							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	1,620000	5,3784				
	M:cegła budowlana pełna		szt.	8,000000	26,5600				
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		kg	5,180000	17,1976				
	M:piasek do zapraw		m ³	0,018000	0,0598				
	M:kształtowniki walcowane - dwuteowniki		kg	22,120000	73,4384				
	M:woda		m ³	0,006000	0,0199				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,030000	0,0996				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,070000	0,2324				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
11	KNR-W 4-	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz' na stopkach belek							
d.1.1	01 0703-03	przedmiar = poz.10 = 3,320 m							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,400000	1,3280				
	M:siatka tkana Rabitz		m ²	0,330000	1,0956				
	M:drut stalowy okrągły miękki śr.0.50-0.55 mm		kg	0,050000	0,1660				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
12	KNR-W 2-	Okładanie (szpałdowanie) belek stalowych cegłami grubości 1/4 cegły							
d.1.1	02 0129-05	przedmiar = 2*0,13*1,66 = 0,432 m ²							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	1,190000	0,5141				
	M:cegła budowlana pełna		szt.	31,500000	13,6080				
	M:zaprawa		m ³	0,030000	0,0130				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,140000	0,0605				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
13	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej							
d.1.1	0329-03	dla otworów drzwiowych i okiennych							
	analogia	przedmiar = 0,33*0,54*2,3 = 0,410 m ³							
	R:robocizna		r-g	8,630000	3,5383				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
14	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 = poz.3*0,02+poz.5+poz.6*0,17+poz.9+poz.13 = 0,683 m³							
	1101-05								
	analogia								
R:robocizna			r-g	1,260000	0,8606				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,585000	0,3996				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
15		Opłata za składowanie/utylizację gruzu i innych odpadów							
d.1.1	kalk. własna	przedmiar = poz.14 = 0,683 m³							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
16	KNR 7-24	Dostawa osuszacza kondensacyjnego typu DH721P Master o wydajności ~20 l/24h i przepływie powietrza ~200 m³/h, poziom hałasu 42 dB(A)							
d.1.1	0137-01	przedmiar = 1 szt.							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,286500	0,2865				
M:osuszacz kondensacyjny typu DH721P Master o wydajności ~20 l/24h i przepływie powietrza ~200 m³/h, poziom hałasu 42 dB(A)			szt.	1,000000	1,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Ściany									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.2		Tynki i okładziny ścian i sufitów							
17	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	przedmiar = 5,5*2 = 11,000 m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,150000	1,6500				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,000300	0,0033				
M:wapno suchogazzone			t	0,000400	0,0044				
M:piasek do zapraw			m³	0,001300	0,0143				
M:woda			m³	0,000400	0,0044				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,010000	0,1100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
18	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 do 5 m²							
d.1.2	0716-01	przedmiar = 1,93*3,7+1 = 8,141 m²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,900000	7,3269				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,005200	0,0423				
M:wapno suchogazzone			t	0,006600	0,0537				
M:piasek do zapraw			m³	0,026600	0,2166				
M:woda			m³	0,006700	0,0545				
M:narożniki ochronne typ 'Wema'			szt.	0,040000	0,3256				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,040000	0,3256				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,040000	0,3256				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
19	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m² w 1 miejscu)							
d.1.2	0711-01	przedmiar = (2,3+1,2+0,4)*0,4 = 1,560 m²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	1,510000	2,3556				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,005200	0,0081				
M:wapno suchogazzone			t	0,006600	0,0103				
M:piasek do zapraw			m³	0,026600	0,0415				
M:woda			m³	0,006700	0,0105				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,050000	0,0780				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,040000	0,0624				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
20	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m²							
d.1.2	202 2012-01	przedmiar = poz.18+poz.19+2 = 11,701 m²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,360000	4,2124				
M:gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka			kg	4,700000	54,9947				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,004000	0,0468				
S:środek transportowy			m-g	0,005000	0,0585				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
21 d.1.2	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem przedmiar = poz.20 = 11,701 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,175600	2,0547				
	M:farby emulsyjne nawierzchniowe		dm 3	0,276000	3,2295				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,000300	0,0035				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
22 d.1.2	KNR 2-02 1505-04 analogia	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie przedmiar = poz.21 = 11,701 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,050500	0,5909				
	M:farby emulsyjne nawierzchniowe		dm 3	0,129000	1,5094				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,000200	0,0023				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
23 d.1.2	KNR 4-01 0713-01 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby i poszpachlowaniem na ścianach przedmiar = (2*1,8+2*1,47+2,79*2+1,97)*3,7-2*2 = 48,133 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,370000	17,8092				
	M:wapno suchogazzone		t	0,001100	0,0529				
	M:gips szpachlowy		t	0,001400	0,0674				
	M:piasek do zapraw		m ³	0,005000	0,2407				
	M:woda		m ³	0,006400	0,3081				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,010000	0,4813				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
24 d.1.2	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności							
	ściany serwerowni korytarz	przedmiar = poz.23 3,1*3,7 RAZEM							48,133 11,470 59,603 m ²
	R:robocizna		r-g	0,095000	5,6623				
	M:gips szpachlowy		kg	0,300000	17,8809				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
25 d.1.2	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar = poz.24 = 59,603 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,119000	7,0928				
	M:farby emulsyjne nawierzchniowe		dm 3	0,286000	17,0465				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
26 d.1.2	KNR 4-01 0701-10 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów ponad 5 m ² przedmiar = 1,8*2,79 = 5,022 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,420000	2,1092				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
27 d.1.2	KNR-W 4-01 0440-06 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z płyt pilśniowych przedmiar = 1,8*1,47 = 2,646 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,180000	0,4763				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
28 d.1.2	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 przedmiar = (poz.26+poz.27)*0,03 = 0,230 m ³							
	R:robocizna		r-g	1,260000	0,2898				
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0,585000	0,1346				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
29 d.1.2	kalk. własna	Opłata za składowanie/utylizację gruzu i innych odpadów przedmiar = poz.28 = 0,230 m ³							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
30 d.1.2	KNR 4-01 0614-01 analogia	Impregnacja ogniochronna (zabezpieczenie do NRO - B-s1,d0) oraz biochronna (przed działaniem grzybów domowych i owadów) desek przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania przedmiar = poz.26+poz.27 = 7,668 m ²							
R:robocizna			r-g	0,290000	2,2237				
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	0,300000	2,3004				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
31 d.1.2	KNR 4-01 0614-02 analogia	Impregnacja ogniochronna (zabezpieczenie do NRO - B-s1,d0) oraz biochronna (przed działaniem grzybów domowych i owadów) desek przez powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania - każde następne przedmiar = poz.30 = 7,668 m ²							
R:robocizna			r-g	0,080000	0,6134				
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	0,6901				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
32 d.1.2	KNR AT-43 0207-03 analogia	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) => alternatywnie dwuwarstwowe EI60 (system 4.05.17) przedmiar = poz.26+poz.27 = 7,668 m ²							
R:robocizna			r-g	2,770000	21,2404				
M: płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS FIRE-line PLUS typ DF gr. 12,5 mm			m ²	3,090000	23,6941				
M:profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL			m	1,260000	9,6617				
M:profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL			m	3,360000	25,7645				
M:uchwyt RIGIPS elastyczny dł. 30 mm			szt.	3,150000	24,1542				
M:łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60			szt.	0,630000	4,8308				
M:wkręt RIGIPS TN 25			szt.	11,000000	84,3480				
M:wkręt RIGIPS TN 35			szt.	11,000000	84,3480				
M:wkręt RIGIPS TN 45			szt.	26,000000	199,3680				
M:wkręt RIGIPS "pchelka" 3,9 x 11 mm			szt.	13,000000	99,6840				
M:kotwy metalowe			szt.	6,300000	48,3084				
M:masa szpachlowa RIGIPS STANDARD			kg	0,790000	6,0577				
M:taśma spoinowa RIGIPS			m	1,470000	11,2720				
M:masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFinish			kg	0,110000	0,8435				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:wyciąg			m-g	0,072000	0,5521				
S:środek transportowy			m-g	0,041000	0,3144				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
33 d.1.2	KNR 2-02 1505-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem przedmiar = poz.32 = 7,668 m ²							
R:robocizna			r-g	0,318300	2,4407				
M:farby emulsyjne nawierzchniowe			dm ³	0,259000	1,9860				
M:klej kostny			kg	0,005000	0,0383				
M:szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej			kg	3,000000	23,0040				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003200	0,0245				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
34 d.1.2	KNR 2-02 1505-06 analogia	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie przedmiar = poz.33 = 7,668 m ²							
R:robocizna			r-g	0,050500	0,3872				
M:farby emulsyjne nawierzchniowe			dm ³	0,121000	0,9278				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000100	0,0008				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Tynki i okładziny ścian i sufitów									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.3		Posadzki wewnętrzne							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
35	KNR-W 4- d.1.3 01 0439-01 analogia	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - paneli podłogowych przedmiar = $1,8*1,47+0,64*0,33+1,97*2,79 = 8,354 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0,180000	1,5037				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
36	KNR AT-17 d.1.3 0105-01 analogia	Cięcie piłą diamentową posadzki z płytek i betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka - w progu przedmiar = $0,9*0,2 = 0,180 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	4,640000	0,8352				
	M:tarcza diamentowa śr.350 mm		szt.	0,180000	0,0324				
	M:woda		m³	0,300000	0,0540				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:piła tarczowa z prowadnicą		m-g	1,080000	0,1944				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 4- d.1.3 01 0812-05 uwaga p. tab. analogia	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek przedmiar = $0,9*0,2 = 0,180 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0,368000	0,0662				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
38	KNR 4-04 d.1.3 1101-02 1101-05 analogia	Transport gruzu i innych odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 4 km przedmiar = $\text{poz.35}*0,01+\text{poz.37}*0,02 = 0,087 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	1,260000	0,1096				
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0,585000	0,0509				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
39	d.1.3 kalk. włas- na	Opłata za składowanie/utylizację gruzu i innych odpadów przedmiar = $\text{poz.38} = 0,087 \text{ m}^3$							
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
40	NNRNKB d.1.3 202 1134- 01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami typu "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome przedmiar = $\text{poz.42} = 9,998 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0,060000	0,5999				
	M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT		kg	0,210000	2,0996				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,000200	0,0020				
	S:środek transportowy		m-g	0,000300	0,0030				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
41	NNRNKB d.1.3 202 1130- 01 analogia	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m² przedmiar = $\text{poz.42} = 9,998 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0,170000	1,6997				
	M:"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka		kg	8,150000	81,4837				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,010000	0,1000				
	S:środek transportowy		m-g	0,010000	0,1000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 2- d.1.3 02 1123-02 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe wraz z cokolikami przedmiar = $1,8*1,47+1,16*0,33+1,97*(2,79+0,67)+0,9*0,17 = 9,998 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0,395000	3,9492				
	M:wykładzina podłogowa homogeniczna (jak istniejące, typu Tarkett), trudnopalna i nie intensywnie dymiąca, w kolorystyce iQ Optima SOFT COOL WHITE 0202; klasyfikacja obiektowa 34, klasyfikacja przemysłowa 43, grubość 2 mm, ochrona powierzchni iQ PUR, masa całkowita 2700 g/m², Bfl-s1, antystatyczna ($\leq 2 \text{ kV}$), antypoślizgowość klasy DS ($\mu \geq 0,30$), R9, wgniecenie resztkowe $\leq 0,10 \text{ mm}$, brak uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł, trwałość kolorów ≥ 7 , stabilność wymiarów $\leq 0,4\%$, odporność na nogi mebli - brak uszkodzeń		m²	1,260000	12,5975				
	M:klej winylowy		kg	0,600000	5,9988				
	M:pasta podłogowa bezbarwna		kg	0,100000	0,9998				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,005700	0,0570				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:środek transportowy			m-g	0,004100	0,0410				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
43	KNR-W 2- d.1.3 02 1123-04 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych przedmiar = poz.42 = 9,998 m ²							
R:robocizna			r-g	0,126000	1,2597				
M:pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego			kg	0,030000	0,2999				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
44	KNR AT-23 d.1.3 0102-05 analogia	Obsadzenie kątowników ochronnych i profili stanowiących późniejszą krawędź dylatacji z przymocowaniem wkrętami do podłoża przedmiar = 0,9 m							
R:robocizna			r-g	0,580000	0,5220				
M:kątownik			m	2,100000	1,8900				
M:kołki rozporowe z wkrętami			szt.	4,060000	3,6540				
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							
45	KNR AT-10 d.2.1 0115-12 z. sz. 2.8.	Demontaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 15-40 kg - demontaż urządzeń nienadających się do ponownego montażu przedmiar = 2 kpl.							
R:robocizna			r-g	0,232000	0,4640				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
46	KNR-W 9 d.2.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych przedmiar = 50 m							
R:robocizna			r-g	0,169000	8,4500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Demontaże									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.2		Rozdzielnica i Szafy Dystrybucyjne							
47	KNR 5 d.2.2 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,190000	1,1900				
M:Rozdzielnica RS [przebudowa zgodnie ze schematem]			szt.	1,000000	1,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
48	KNR AT-14 d.2.2 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>Szafa dystrybucyjna 42U</i> Krotność = 2 przedmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	4,800000	4,8000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
M:Szafa dystrybucyjna 42U			kpl.	2,000000	2,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
49	KNR AT-28 d.2.2 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny przedmiar = 2 kpl.							
R:robocizna			r-g	0,320000	0,6400				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
M:Panel wentylacyjny			kpl.	1,000000	2,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
50	KNR AT-28 d.2.2 0110-13	Montaż wyposażenia szaf przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,270000	0,2700				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
M:Przełącznica światłowodowa - z demontażu			szt.	1,000000	1,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
51	KNR AT-28 d.2.2 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,130000	0,1300				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Uchwyty kablowe - z demontażu	szt.	1,000000	1,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	52 KNR AT-28 d.2.2 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca przedmiar = 6 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0,220000	1,3200				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		M:Listwa zasilająca 1U/220V z gniazdami	kpl.	1,000000	6,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	53 KNR AT-28 d.2.2 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca przedmiar = 4 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0,220000	0,8800				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		M:Listwa zas. 19"9xDIN49440(schucko), wtyk DIN49441(uniw.), wyłącznik	kpl.	1,000000	4,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	54 KNR AT-28 d.2.2 0110-13	Montaż wyposażenia szaf przedmiar = 13 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,270000	3,5100				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		M:Panel krosujący - z demontażu	szt.	1,000000	13,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	55 KNR AT-28 d.2.2 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla przedmiar = 13 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,130000	1,6900				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		M:Organizator kabli w panelach kat. 5e (1U) FU/P-017	szt	1,000000	13,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	56 KNR AT-28 d.2.2 0110-10	Montaż wyposażenia szaf - półka przedmiar = 3 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0,130000	0,3900				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		M:Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	szt	1,000000	3,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	57 KNR AT-28 d.2.2 0110-15	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,500000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		M:Zasilacz awaryjny - dostawa Inwestora	szt.	1,000000	2,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Rozdzielnica i Szafy Dystrybucyjne							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
2.3		Trasy kablowe							
	58 KNNR 5 d.2.3 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) przedmiar = 5 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,094500	0,4725				
		M:Wspornik SCF 200 GS	szt	1,000000	5,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	59 KNNR 5 d.2.3 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów przedmiar = 7 m							
		R:robocizna	r-g	0,141000	0,9870				
		M:Drabinka kablowa DKP200H50/3 N	m	1,000000	7,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	60 KNNR 5 d.2.3 1105-09	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane przedmiar = 4 m							
		R:robocizna	r-g	0,095000	0,3800				
		M:Pokrywa D200	m	1,000000	4,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	61 KNNR 5 d.2.3 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 200 mm przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,840000	0,8400				
		M:Łuk 90 stopni drabiny D200	szt.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
62	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu							
d.2.3	1209-0102	przedmiar = 2 otw.							
R:robocizna			r-g	0,063000	0,1260				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Trasy kablowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.4		Montaż instalacji							
63	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle							
d.2.4	1207-01	przedmiar = 20 m							
R:robocizna			r-g	0,079800	1,5960				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
64	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm							
d.2.4	1208-02	przedmiar = 20 m							
R:robocizna			r-g	0,052500	1,0500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
65	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm							
d.2.4	0302-01	przedmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	0,084000	0,2520				
M:Puszka p/t PK-60 do ścian pustych pogłębiania			szt	1,020000	3,0600				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
66	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach							
d.2.4	0302-06	przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,495000	0,9900				
M:Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą			szt	1,020000	2,0400				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
67	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej							
d.2.4	0306-02	przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,158000	0,1580				
M:Łącznik pojedynczy 230V,16A, IP20, p/t			szt	1,000000	1,0000				
M:Ramka pojedyncza			szt	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
68	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2							
d.2.4	0308-02	przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,273000	0,5460				
M:Gniazdo poj. p/t, 16A, 250V, IP20			szt.	1,020000	2,0400				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
69	KNNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą							
d.2.4	0301-03	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:									
70	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe							
d.2.4	0205-03	przedmiar = 20 m							
R:robocizna			r-g	0,084000	1,6800				
M:Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x6mm2'			m	1,040000	20,8000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
71	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe							
d.2.4	0205-01	przedmiar = 20 m							
R:robocizna			r-g	0,054600	1,0920				
M:YDYżo 3x1,5mm2			m	1,040000	20,8000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
72	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce							
d.2.4	1203-01	przedmiar = 15 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0,015800	0,2370				
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Montaż instalacji									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.5		Pomiary							
73 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:									
74 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:									
Razem dział: Pomiary									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Instalacje elektryczne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3		Klimatyzacja z robotami towarzyszącymi							
75 KNR-W 4- d.3 01 0328-05		Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł analogia sklepienie w piwnicy 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 suchogaszzone			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 jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,100000	0,1000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
76 KNR 7-24 d.3 0153-02		Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 100 kg- DEMONTAŻ analogia przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	8,404000	16,8080				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
77 KNR 7-24 d.3 0157-04		Wentylatory osiowe i promieniowe dostarczane w całości o śr. 600 mm - jednostka wewnętrzna- demontaż analogia przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	6,685000	13,3700				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
78 KNR AT-13 d.3 0106-02		Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm DEMONTAŻ analogia przedmiar = 13 m							
R:robocizna			r-g	0,167300	2,1749				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
79 KNR 7-24 d.3 0235-01		Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm- 6mm w izolacji- DEMONTAŻ analogia przedmiar = 13+13+1,5+2 = 29,500 m							
R:robocizna			r-g	0,630300	18,5939				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
80 KNR 7-24 d.3 0235-02		Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm -10mm w izolacji- DEMONTAŻ analogia przedmiar = 29,5 m							
R:robocizna			r-g	0,630300	18,5939				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
81 KNR 7-24 d.3 0235-01		Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm- 6mm w izolacji- MONTAŻ analogia przedmiar = 13+13+1,5+2 = 29,500 m							
R:robocizna			r-g	1,260600	37,1877				
M:rura miedziana śr. 10-11/1 mm w izolacji			m	1,100000	32,4500				
M:konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy			kg	0,750000	22,1250				
M:rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr.30x2.6 mm			m	0,200000	5,9000				
M:masa betonowa B-20			m ³	0,001000	0,0295				
S:rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG			m-g	1,760000	51,9200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
82	KNR 7-24 d.3 0235-02 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm -10mm w izolacji - MONTAŻ przedmiar = 29,5 m							
R:robocizna			r-g	1,260600	37,1877				
M:rura miedziana śr. 12-14/1 mmw izolacji			m	1,100000	32,4500				
M:konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy			kg	0,490000	14,4550				
M:rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr.30x2.6 mm			m	0,130000	3,8350				
M:tlen techniczny			m³	0,030000	0,8850				
M:acetylen techniczny rozpuszczony			kg	0,030000	0,8850				
M:masa betonowa B-20			m³	0,001000	0,0295				
S:rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG			m-g	1,200000	35,4000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
83	KNR 7-24 d.3 0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm przedmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	0,254221	1,0169				
M:spoiwo srebrne do lutowania			kg	0,001000	0,0040				
M:tlen techniczny			m³	0,004000	0,0160				
M:acetylen techniczny rozpuszczony			kg	0,003000	0,0120				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
84	KNR 7-24 d.3 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm przedmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	0,286787	1,1471				
M:spoiwo srebrne do lutowania			kg	0,002500	0,0100				
M:tlen techniczny			m³	0,006000	0,0240				
M:acetylen techniczny rozpuszczony			kg	0,005000	0,0200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
85	KNR 7-24 d.3 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h przedmiar = 2 kpl.							
R:robocizna			r-g	12,892500	25,7850				
M:tlen techniczny			m³	1,500000	3,0000				
M:acetylen techniczny rozpuszczony			kg	0,500000	1,0000				
M:mydło maziste (szare) 65 %			kg	0,700000	1,4000				
M:czyściwo bawełniane			kg	0,600000	1,2000				
M:azot gazowy sprężony techniczny osuszony			m³	0,680000	1,3600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
86	KNR 7-24 d.3 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys. kcal/h przedmiar = 2 kpl.							
R:robocizna			r-g	8,451750	16,9035				
M:czyściwo bawełniane			kg	0,500000	1,0000				
M:spirytus			dm ³	0,250000	0,5000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
87	KNR 7-24 d.3 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h przedmiar = 2 kpl.							
R:robocizna			r-g	8,451750	16,9035				
M:czyściwo bawełniane			kg	0,170000	0,3400				
M:spirytus			dm ³	0,400000	0,8000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
88	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 = 3,5 m							
R:robocizna			r-g	0,232000	0,8120				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm			m	1,020000	3,5700				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm			szt.	0,600000	2,1000				
M:rury PCV przepustowe o śr. 32 mm			m	0,140000	0,4900				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm			szt.	1,000000	3,5000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,004300	0,0151				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
89	KNR-W 2- d.3 15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych przedmiar = 1 podej.							
R:robocizna			r-g	0,392000	0,3920				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm			szt.	3,100000	3,1000				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003000	0,0030				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
90	KNR-W 4- d.3 02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - pod stropem w piwnicy 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:									
91	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 m³							
R:robocizna			r-g	18,490000	2,3113				
S:elektronarzędzia			m-g	17,610000	2,2013				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
92	KNR AT-17 d.3 0102-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - przez strop do piwnicy przedmiar = 150 cm							
R:robocizna			r-g	0,046000	6,9000				
M:wiertło diamentowe			szt.	0,001000	0,1500				
M:woda			m³	0,002400	0,3600				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:wiertnica o mocy do 3 kW			m-g	0,021000	3,1500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
93	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 zwykły bez dodatków "35"			kg	2,990000	2,9900				
M:wapno suchogaszzone			kg	1,590000	1,5900				
M:piasek do zapraw			m³	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:									
94	KNR 7-24 d.3 0153-02	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 100 kg przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	32,088000	64,1760				
M:kliny stalowe			kg	3,000000	6,0000				
M:śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania			kg	0,640000	1,2800				
M:masa betonowa B-20			m³	0,006000	0,0120				
M:Agregat SINCLAIR SOH-18BIT			szt.	1,000000	2,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
95	KNR 7-24 d.3 0157-07	Wentylatory osiowe i promieniowe dostarczane w całości o śr. 1000 mm jednostka wewnętrzna np SINCLAIR seria TERREL SOH18BIT analogia przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	31,515000	63,0300				
M:śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M12			kg	1,800000	3,6000				
M:SINCLAIR seria TERREL SIH-18BITW			szt.	1,000000	2,0000				
S:ciągnik kołowy 75-85 KM"			m-g	0,250000	0,5000				
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	1,200000	2,4000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
96	KNR 7-24 d.3 0308-01	Pompka kroplin o śr. 15 mm możliwością podnoszenia do 10mnp ASPEn MAXi ORANGE przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,375200	1,3752				
M:Pompka kroplin			szt.	1,000000	1,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
97	KNR 7-24 d.3 0305-03	Termostaty odległościowe - sterownik RALPH SPN analogia przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	4,144700	4,1447				
M:sterownik RALPH SPN			szt.	1,000000	1,0000				
S:rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG			m-g	1,730000	1,7300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
98	KNR AT-13 d.3 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm przedmiar = 13 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,167300	2,1749				
M:kanal instalacyjny z pokrywą			m	1,040000	13,5200				
M:kolano instalacyjne			m	0,020000	0,2600				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
99	d.3 analiza indywidualna	Okablowanie jednostek i wykonanie zasilania z materiałem przedmiar = 2 kpl.							
M:Okablowanie			kpl.	1,000000	2,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
100	KNR 0-31 d.3 0201-01	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - przewód tłoczny do skroplin w piwnicy przedmiar = 5 m							
R:robocizna			r-g	0,133500	0,6675				
M:rury Hep2O "barrier" 15 mm			m	1,030000	5,1500				
M:uchwyty do rur Hep2O przykręcane 15 mm			szt.	2,750000	13,7500				
M:kołki rozporowe z tworzywa sztucznego			szt.	2,750000	13,7500				
M:materiały pomocnicze			%	5,100000					
S:samochód dostawczy do 0,9 t			m-g	0,001300	0,0065				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
101	d.3 kalk. własna	Taśma ogniochronna np. CP 648 E przedmiar = 1 m							
R:robocizna			r-g	0,300000	0,3000				
M:Taśma ogniochronna CP 648 E			m	1,000000	1,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
102	d.3 kalk. własna	Zaprawa betonowa np. CFS-M RG przedmiar = 5 kg							
R:robocizna			r-g	0,300000	1,5000				
M:Zaprawa betonowa np CFS -MRG			kg	1,000000	5,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
103	d.3 kalk. własna	Tabliczki informacyjne np. Hilti przedmiar = 2 szt							
R:robocizna			r-g	0,100000	0,2000				
M:Tabliczki informacyjne np Hilti			szt	1,000000	2,0000				
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								
1.2	Tynki i okładziny ścian i su- fitów								
1.3	Posadzki wewnętrzne								
2	Instalacje elektryczne								
2.1	Demontaże								
2.2	Rozdzielnica i Szafy Dystry- bucyjne								
2.3	Trasy kablowe								
2.4	Montaż instalacji								
2.5	Pomiary								
3	Klimatyzacja z robotami to- warzyszącymi								
	RAZEM netto								
	Vat								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	520,3038		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	osuszacz kondensacyjny typu DH721P Master o wydajności ~20 l/24h i przepływie powietrza ~ 200 m3/h, poziom hałasu 42 dB(A)	szt.	1,0000		1,0000			
2.	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	2,9905		2,9905			
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	2,3100		2,3100			
4.	wykładzina podłogowa homogeniczna (jak istniejące, typu Tarkett), trudnopalna i nie intensywnie dymiąca, w kolorystyce iQ Optima SOFT COOL WHITE 0202; klasyfikacja obiektowa 34, klasyfikacja przemysłowa 43, grubość 2 mm, ochrona powierzchni iQ PUR, masa całkowita 2700 g/m2, Bfl-s1, antystatyczna (<= 2 kV), antypoślizgowość klasy DS (μ<=0,30), R9, wgniecenie reszkowe <= 0,10 mm, brak uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł, trwałość kolorów >= 7, stabilność wymiarów <= 0,4%, odporność na nogi mebli - brak uszkodzeń	m ²	12,5975		12,5975			
5.	bednarka	kg	0,6200		0,6200			
6.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	73,4384		73,4384			
7.	druk stalowy okrągły miękki śr.0.50-0.55 mm	kg	0,1660		0,1660			
8.	profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL	m	9,6617		9,6617			
9.	profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL	m	25,7645		25,7645			
10.	łącznik wzdużny RIGIPS do CD 60	szt.	4,8308		4,8308			
11.	uchwyt RIGIPS elastyczny dł. 30 mm	szt.	24,1542		24,1542			
12.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,4413		0,4413			
13.	siatka tkana Rabitza	m ²	1,0956		1,0956			
14.	kotwy metalowe	szt.	48,3084		48,3084			
15.	klamry ciesielskie	kg	0,6191		0,6191			
16.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	1,2800		1,2800			
17.	wkręt RIGIPS TN 25	szt.	84,3480		84,3480			
18.	wkręt RIGIPS TN 35	szt.	84,3480		84,3480			
19.	wkręt RIGIPS TN 45	szt.	199,3680		199,3680			
20.	wkręt RIGIPS "pchełka" 3,9 x 11 mm	szt.	99,6840		99,6840			
21.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	0,3256		0,3256			
22.	kliny stalowe	kg	6,0000		6,0000			
23.	silikon	kg	0,2310		0,2310			
24.	pianka poliuretanowa	kg	0,7854		0,7854			
25.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	24,6992		24,6992			
26.	mydło maziaste (szare) 65 %	kg	1,4000		1,4000			
27.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,9998		0,9998			
28.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,9170		1,9170			
29.	tlen techniczny	m ³	3,9250		3,9250			
30.	klej kostny	kg	0,0383		0,0383			
31.	klej winylowy	kg	5,9988		5,9988			
32.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	2,0996		2,0996			
33.	folia polietylenowa	m ²	15,6609		15,6609			
34.	pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego	kg	0,2999		0,2999			
35.	piasek do zapraw	m ³	0,6417		0,6417			
36.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	34,4436		34,4436			
37.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0537		0,0537			
38.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	2,9900		2,9900			
39.	wapno suchogazzone	kg	3,1800		3,1800			
40.	wapno suchogazzone	t	0,1214		0,1214			
41.	gips szpachlowy	kg	17,8809		17,8809			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
42.	szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	23,0040		23,0040			
43.	gips szpachlowy	t	0,0674		0,0674			
44.	masa szpachlowa RIGIPS STANDARD	kg	6,0577		6,0577			
45.	masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS Pro-Finish	kg	0,8435		0,8435			
46.	plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS FIRE-line PLUS typ DF gr. 12,5 mm	m ²	23,6941		23,6941			
47.	cegła budowlana pełna	szt.	129,1000		129,1000			
48.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	81,4837		81,4837			
49.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	54,9947		54,9947			
50.	masa betonowa B-20	m ³	0,0710		0,0710			
51.	zaprawa	m ³	0,0130		0,0130			
52.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,0074		0,0074			
53.	deski iglaste obrzynane kl.III	m ³	0,0040		0,0040			
54.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0154		0,0154			
55.	taśma spoinowa RIGIPS	m	11,2720		11,2720			
56.	woda	m ³	0,8291		0,8291			
57.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0107		0,0107			
58.	rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr. 30x2.6 mm	m	9,7350		9,7350			
59.	rura miedziana śr. 10-11/1 mm w izolacji	m	32,4500		32,4500			
60.	rura miedziana śr. 12-14/1 mmw izolacji	m	32,4500		32,4500			
61.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm	m	3,5700		3,5700			
62.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 110 mm	m	1,0500		1,0500			
63.	rury PCV przepustowe o śr. 32 mm	m	0,4900		0,4900			
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.	5,2000		5,2000			
67.	rury Hep2O "barrier" 15 mm	m	5,1500		5,1500			
68.	uchwyty do rur Hep2O przykręcane 15 mm	szt.	13,7500		13,7500			
69.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm	szt.	4,5000		4,5000			
70.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. 110 mm	szt.	1,0000		1,0000			
71.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	36,5800		36,5800			
72.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M12	kg	3,6000		3,6000			
73.	spoiwo srebrne do lutowania	kg	0,0140		0,0140			
74.	czyściwo bawełniane	kg	2,5400		2,5400			
75.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	1,3600		1,3600			
76.	Rozdzielnica RS [przebudowa zgodnie ze schematem]	szt.	1,0000		1,0000			
77.	Łącznik pojedynczy 230V,16A, IP20, p/t	szt.	1,0000		1,0000			
78.	Gniazdo poj. p/t, 16A, 250V, IP20	szt.	2,0400		2,0400			
79.	Puszka p/t PK-60 do ścian pustych pogłębiania	szt.	3,0600		3,0600			
80.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą	szt.	2,0400		2,0400			
81.	Szafa dystrybucyjna 42U	kpl.	2,0000		2,0000			
82.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x6mm2'	m	20,8000		20,8000			
83.	YDYżo 3x1,5mm2	m	20,8000		20,8000			
84.	Łuk 90 stopni drabiny D200	szt.	1,0000		1,0000			
85.	Organizator kabli w panelach kat. 5e (1U) FU/P-017	szt.	13,0000		13,0000			
86.	Pokrywa D200	m	4,0000		4,0000			
87.	Wspornik SCF 200 GS	szt.	5,0000		5,0000			
88.	Drabinka kablowa DKP200H50/3 N	m	7,0000		7,0000			
89.	spiryтус	dm ³	1,3000		1,3000			
90.	kołki rozporowe z wkretami	szt.	3,6540		3,6540			
91.	kołki rozporowe	szt.	11,5500		11,5500			
92.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	13,7500		13,7500			
93.	kanal instalacyjny z pokrywą	m	13,5200		13,5200			
94.	wiertło diamentowe	szt.	0,1500		0,1500			
95.	tarcza diamentowa śr.350 mm	szt.	0,0324		0,0324			
96.	kątownik	m	1,8900		1,8900			
97.	Panel wentylacyjny	kpl.	2,0000		2,0000			
98.	Listwa zas. 19"9xDIN49440(schucko), wtyk DIN49441(uniw.), wyłącznik	kpl.	4,0000		4,0000			
99.	Listwa zasilająca 1U/220V z gniazdami	kpl.	6,0000		6,0000			
100.	Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	szt.	3,0000		3,0000			
101.	Przełącznica światłowodowa - z demontażu	szt.	1,0000	1,0000	0,0000			
102.	Panel krosujący - z demontażu	szt.	13,0000	13,0000	0,0000			
103.	Uchwyty kablowe - z demontażu	szt.	1,0000	1,0000	0,0000			
104.	Zasilacz awaryjny - dostawa Inwestora	szt.	2,0000	2,0000	0,0000			
105.	Agregat SINCLAIR SOH-18BIT	szt.	2,0000		2,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
106.	SINCLAIR seria TERREL SIH-18BITW	szt	2,0000		2,0000			
107.	Pompka skroplin	szt	1,0000		1,0000			
108.	sterownik RALPH SPN	szt	1,0000		1,0000			
109.	kolano instalacyjne	m	0,2600		0,2600			
110.	Okablowanie	kpl.	2,0000		2,0000			
111.	Taśma ogniochronna CP 648 E	m	1,0000		1,0000			
112.	Zaprawa betonowa np CFS -MRG	kg	5,0000		5,0000			
113.	Tabliczki informacyjne np Hilti	szt	2,0000		2,0000			
114.	Ramka pojedyncza	szt	1,0000		1,0000			
115.	Terminal kontroli dostępu	szt	1,0000		1,0000			
116.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	0,8244		
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,9644		
3.	środek transportowy	m-g	0,7047		
4.	ciągnik kołowy 75-85 KM"	m-g	0,5000		
5.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0065		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,5850		
7.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	2,4000		
8.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,5884		
9.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	89,0500		
10.	elektronarzędzia	m-g	2,2013		
11.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	3,1500		
12.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	0,1944		
RAZEM					

Słownie: