

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262690-4 Remont starych budynków
45320000-6 Roboty izolacyjne
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45442100-8 Roboty malarskie
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont świetlicy wiejskiej w Babkowicach
ADRES INWESTYCJI : Babkowice 27b, 63-830 Pępowo; dz. ewid. nr 32, obręb Babkowice
INWESTOR : Gmina Pępowo
ADRES INWESTORA : 63-830 Pępowo, ul. St. Nadstawek 6
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Roboty remontowe ogólnobudowlane

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

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:

Zaprojektowano wykonanie robót ogólnobudowlanych remontowych wybranych pomieszczeń (sala główna, scena, szatnia) w budynku świetlicy wiejskiej w Babkowicach.

2. Zakres robót:

Przewidziano wykonanie robót remontowych w następującym zakresie:

- wykonanie nowych posadzek i podłóg z paneli i płytek,
- wymiana schodów na scenę,
- przymurowanie ściany na scenie w miejscu dawnego otworu dla zwiększenia izolacyjności termicznej,
- zamurowanie otworu okiennego w szatni,
- wymiana drzwi wewnętrznych w pomieszczeniach objętych remontem,
- wymiana tynków porażonych pleśniami, wykonanie impregnacji grzybobójczej,
- przecieranie i uzupełnienie tynków wewnętrznych, szpachlowanie i malowanie,
- wykonanie sufitu podwieszonego kasetonowego,
- wymiana desek ochronnych na wysokości oparc krzeseł,
- przebicie i uzupełnienie otworów przez stropodach na potrzeby kanałów wentylacyjnych, uzupełnienie obróbek papowych,
- w zakresie robót instalacji wentylacyjnej: demontaż istniejących wentylatorów ściennych, montaż nowej instalacji nawiewno-wywiewnej, montaż klimatyzatorów kasetonowych sufitowych,
- w zakresie robót remontowych instalacji c.o.: demontaż grzejników w celu wykonania prac remontowych budowlanych oraz ich ponowny montaż, wymianę rur zasilających salę główną oraz scenę, przeniesienie odcinka rur biegnących przez salę, a zasilających pomieszczenia socjalne.

Przewidziane do wykonania prace remontowe w zakresie instalacji elektrycznej obejmują następujący zakres:

1. Wymianę rozdzielnic głównej RG (w zakresie układów pomiarowych - przeniesienie do nowej RG istniejącego licznika energii elektrycznej oraz montaż dwóch podliczników energii typu modułowego do rozliczeń wewnętrznych - remiza + sklep),
2. Montaż przycisku p-poż GW42201 + przewód HDGs 2x1,5mm².
3. Montaż WLZ YDYżo 5x6mm² do zasilania sklepu - połączenie z istniejącym zasilaniem w pom. 1.4.
4. Montaż WLZ YDYżo 5x6mm² do zasilania rozdzielnic remizy.
5. Przeniesienie z istniejącej rozdzielnic RG obwodów dotyczących remizy do nowej szafki natynkowej z tworzywa IP55 zlokalizowanej w remizie.
6. Wymianę instalacji oświetleniowej w pom. 1.1, 1.2 i scenie (przewody YDYp 3(4)x1,5mm² 750V).
7. Montaż oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego (oprawy z certyfikatem CNBOP).
8. Wymianę instalacji gniazd 230V w pom. 1.1, 1.2 i scenie (przewód YDYp 3x2,5mm² 750V).
9. Instalacja dwóch zestawów gniazdowych 400V na scenie (przewody YDY 5x4mm² 750V).
10. Zasilanie wentylatorów hybrydowych FEN poprzez szafkę Multieol 1F/3 (przewody YDYp - 3x1,5mm² 750V) oraz jednostek zewnętrznych klimatyzacji (przewody YDY 5x2,5mm² 750V).
- Urządzenia przyjęte wg wytycznych branży IS.
11. Montaż 3 iglic odgromowych 1,5m na podstawie betonowej 43.2 Elko-Bis do ochrony przed bezpośrednim wyładowaniem atmosferycznym wentylatorów FEN na dachu. Iglice przyłączyć do najbliższych zwodów poziomych.
12. Pomiary elektryczne.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont świetlicy wiejskiej w Babkowicach					
1		Roboty budowlane			
1.1		Posadzki wewnętrzne			
1	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych wraz z listwami przypodłogowymi	m ²		
d.1.1	0428-01				
	analogia				
	sala duża	153,23	m ²	153,230	
				RAZEM	153,230
2	KNR 4-01	Rozebranie legarów	m		
d.1.1	0428-04				
	analogia				
	sala duża	153,23/0,6	m	255,383	
				RAZEM	255,383
3	KNR 4-01	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych wraz z listwami przypodłogowymi	m ²		
d.1.1	0818-05				
	analogia	(2,3+2,4)*17,65	m ²	82,955	
	sala duża	50,14	m ²	50,140	
	scena	12,11	m ²	12,110	
	szatnia				
				RAZEM	145,205
4	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii budowlanej PE 0,3mm pozioma - jedna warstwa	m ²		
d.1.1	0616-01	Krotność = 2			
	analogia	153,23	m ²	153,230	
	sala duża			RAZEM	153,230
5	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 8 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.1	0609-03				
	analogia	poz.4	m ²	153,230	
				RAZEM	153,230
6	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 55 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1.1	1102-02				
	1102-03				
		poz.4	m ²	153,230	
				RAZEM	153,230
7	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.1	1106-07				
	analogia	poz.6	m ²	153,230	
				RAZEM	153,230
8	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych na matach podkładowych i paroi-	m ²		
d.1.1	202 1136-01	izolacji, z montażem listew przyściennych			
	analogia	-> klasa ścieralności AC5, klasa użyteczności 33, grubość 12mm	m ²	153,230	
		poz.6			
				RAZEM	153,230
9	KNR-W 4-01	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.1.1	0211-01				
	analogia	16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
10	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.1	202 1134-01				
	scena	49,08	m ²	49,080	
	szatnia	12,11	m ²	12,110	
				RAZEM	61,190
11	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.1.1	202 1130-02				
	analogia	poz.10	m ²	61,190	
				RAZEM	61,190
12	NNRNKB	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES R9 o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
d.1.1	202 2808-05				
	analogia	poz.10	m ²	61,190	
				RAZEM	61,190
13	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.1	202 1134-02				
	scena	(2*0,61+1,78+5,39+2,37+0,17+2,08+0,08+4,23+5,30-1,0+1,93)*0,1	m ²	2,355	
	szatnia	2*(3,56+3,32)*0,1	m ²	1,376	
				RAZEM	3,731
14	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
d.1.1	202 2809-04				
	scena	2*0,61+1,78+5,39+2,37+0,17+2,08+0,08+4,23+5,30-1,0+1,93	m	23,550	
	szatnia	2*(3,56+3,32)	m	13,760	
				RAZEM	37,310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.1	NNRNKB 202 2809-05 analogia	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca poz.14	m m	 37,310	 37,310
				RAZEM	37,310
16 d.1.1	KNR AT-22 0105-06 analogia	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm poz.14	m m	 37,310	 37,310
				RAZEM	37,310
17 d.1.1	KNR AT-23 0102-05 analogia	Obsadzenie kątowników ochronnych stanowiących późniejszą krawędź dylatacji z przymocowaniem wkrętami do podłoża 0,9*2+1,5*2+1,6+5,0	m m	 11,400	 11,400
				RAZEM	11,400
18 d.1.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość ~5 km poz.9*0,01	m ³ m ³	 0,160	 0,160
				RAZEM	0,160
19 d.1.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość ~20 km poz.3*0,006	m ³ m ³	 0,871	 0,871
				RAZEM	0,871
20 d.1.1	kalk. własna	Opłata za składowanie/utylizację śmieci i innych odpadów poz.19	m ³ m ³	 0,871	 0,871
				RAZEM	0,871
21 d.1.1	KNR 4-01 0431-02 analogia	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej 0,8*1,2	m ² m ²	 0,960	 0,960
				RAZEM	0,960
22 d.1.1	KNR-W 2-02 1033-03 analogia	Schody drewniane policzkowe jednobiegowe prostobieżne przystawne o stopniach wpuszczanych długości 1.45 m 6	stopn. stopn.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
1.2		Ściany			
23 d.1.2	KNR 4-01 0354-04 szatnia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR 4-01 0304-02 analogia scena szatnia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 4,23*2,2*0,24 1,77*1,2*0,3	m ³ m ³ m ³	 2,233 0,637	 2,870
				RAZEM	2,870
25 d.1.2	KNR 4-01 0303-02 analogia scena	Uzupełnienie ścianek z cegieł (betonu komórkowego) o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 4,23*0,37	m ² m ²	 1,565	 1,565
				RAZEM	1,565
26 d.1.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0,4*0,4*0,38*2	m ³ m ³	 0,122	 0,122
				RAZEM	0,122
1.3		Stolarka okienna i drzwiowa			
27 d.1.3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
28 d.1.3	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1,64*2,09+1,44*2,24	m ² m ²	 6,653	 6,653
				RAZEM	6,653
29 d.1.3	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych - poszerzenia otworów 2,17*2*0,28*0,06+2,08*0,33*0,06	m ³ m ³	 0,114	 0,114
				RAZEM	0,114

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1.3	KNR 4-01 0313-01 analogia	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł 1,2*0,3*0,1*2	m ³ m ³	 0,072	
				RAZEM	0,072
31 d.1.3	KNR 4-01 0708-03 analogia	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm 5+5+6	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
32 d.1.3	KNR 4-01 0707-05 analogia	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.1.3	KNR 2-02 1016-01 analogia	Ościeżnice drzwiowe systemowe regulowane opasujące na grubości muru, w okleinie HPL/CPL 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1.3	KNR 2-02 1017-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- i dwudzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0,9*2,0*3+0,6*2,0	m ² m ²	 6,600	
				RAZEM	6,600
35 d.1.3	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi dwuskrzydłowych z PCV z obróbką obsadzenia 1,5*2,25	m ² m ²	 3,375	
				RAZEM	3,375
36 d.1.3	KNR 4-04 1101-02 1101-05 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość ~5 km poz.29+poz.30	m ³ m ³	 0,186	
				RAZEM	0,186
1.4		Tynki i okładziny ścian i sufitów			
37 d.1.4	KNR 4-01 0426-02 analogia sala	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk (2*(17,65+8,71)-1,7-1,6*2+1,0-6*2,0)*0,15	m ² m ²	 5,523	
				RAZEM	5,523
38 d.1.4	KNR 4-01 0701-05 scena	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (8,68+0,17+0,33+5,39)*2,57	m ² m ²	 37,445	
				RAZEM	37,445
39 d.1.4	KNR 4-01 0701-11 scena	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 47,11	m ² m ²	 47,110	
				RAZEM	47,110
40 d.1.4	KNR 4-01 0621-05 analogia scena	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania poz.38	m ² m ²	 37,445	
				RAZEM	37,445
41 d.1.4	KNR 4-01 0622-05 analogia scena	Dwukrotne odgrzybianie stropów ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania poz.39	m ² m ²	 47,110	
				RAZEM	47,110
42 d.1.4	KNR 4-01 0716-02 analogia scena	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 poz.38	m ² m ²	 37,445	
				RAZEM	37,445
43 d.1.4	KNR 4-01 0716-09 analogia scena	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 46,05	m ² m ²	 46,050	
				RAZEM	46,050
44 d.1.4	KNR 4-01 0711-03 analogia sala/szatnia	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 5 m2 w 1 miejscu) 1,77*1,2*2	m ² m ²	 4,248	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,248
45	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub	m ²		
d.1.4	0713-01	zdzieraniem tapet na ścianach			
	analogia	54,33*3,6-2,08*2,25*5+(2,08+2*2,25)*0,15-1,5*2,26*2+(1,5+2*2,26)*0,3-	m ²	154,082	
	sala główna	2,0-1,64*2,09+(1,64+2*2,09)*0,3-4,97*2,10	m ²		
	szatnia	2*(3,32+3,56)*3,05-2,0	m ²	39,968	
	sala/szatnia	-1,77*1,2*2	m ²	-4,248	
	scena	(5,30+8,68)*2,57-4,97*2,1+(2,1*2)*0,61	m ²	28,054	
		-poz.46	m ²	-93,975	
				RAZEM	123,881
46	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
d.1.4	1208-02				
	analogia	54,33*1,5-1,5*1,5*2+(2*1,5)*0,3-1,5-1,64*1,5+(2*1,5)*0,3	m ²	74,835	
	sala główna	2*(3,32+3,56)*1,5-1,5	m ²	19,140	
	szatnia				
				RAZEM	93,975
47	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub	m ²		
d.1.4	0713-02	zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach			
	analogia	8,31*(2*0,64+4*0,11)	m ²	14,293	
	sala główna	4,97*0,61	m ²	3,032	
	scena				
				RAZEM	17,325
48	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m ²		
d.1.4	202 1134-02	GRUNT" - powierzchnie pionowe			
	analogia	poz.45+poz.47	m ²	141,206	
				RAZEM	141,206
49	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
d.1.4	0815-04				
	analogia	poz.42+poz.44+poz.45	m ²	165,574	
				RAZEM	165,574
50	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
d.1.4	0815-06				
	analogia	poz.43+poz.47	m ²	63,375	
				RAZEM	63,375
51	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych -	m ²		
d.1.4	1505-03	podłoży gipsowych z gruntowaniem			
	analogia	poz.49+poz.50	m ²	228,949	
				RAZEM	228,949
52	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gip-	m ²		
d.1.4	1505-04	sowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie			
		poz.51	m ²	228,949	
				RAZEM	228,949
53	KNR 2-02	Dwukrotne 'lakierowanie' farbami akrylowymi transparentnymi powierzch-	m ²		
d.1.4	1505-03	ni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem			
	analogia	54,33*1,5-1,5*1,5*2+(2*1,5)*0,3-1,5-1,64*1,5+(2*1,5)*0,3	m ²	74,835	
	sala główna	2*(3,32+3,56)*1,5-1,5	m ²	19,140	
	szatnia				
				RAZEM	93,975
54	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat	m ²		
d.1.4	0103-02	0,80 m			
	analogia	Folia paroizolacyjna mocowana od spodu istniejącego stropodachu	m ²	142,760	
		48,17+46,29+48,3			
				RAZEM	142,760
55	NNRNKB	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami	m ²		
d.1.4	202 2702-01	z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm (z materiałów nie-			
	analogia	palnych lub niepalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem			
		ognia)	m ²	142,760	
		poz.54			
				RAZEM	142,760
56	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w stropach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.4	0208-03	o grubości do 30 cm			
	analogia	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
57	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - obję-	m ³		
d.1.4	0203-08 z.	tość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3			
	sz. 2.6.				
	9905-01				
	analogia	9*0,02*0,3	m ³	0,054	
				RAZEM	0,054

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1.4	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 9	m ² m ²	 9,000	
				RAZEM	9,000
59 d.1.4	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość ~5 km (poz.38+poz.39)*0,02+poz.56*0,04*0,3	m ³ m ³	 1,799	
				RAZEM	1,799
60 d.1.4	KNR-W 4-01 0815-07 sala	Wymiana listew drewnianych montowanych na ścianach na wysokości oparc krzeseł na panele podłogowe bez piór i wpustów 2*(17,65+8,71)-1,7-1,6*2+1,0-6*2,0	m m	 36,820	
				RAZEM	36,820
2		Instalacje sanitarne			
2.1		Remont instalacji c.o.			
61 d.2.1	KNR-W 4-02 0521-02 - analogia	Demontaż grzejnika aluminiowego 20 żeb. - do ponownego montażu po robotach 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
62 d.2.1	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 11+10	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
63 d.2.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
64 d.2.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
65 d.2.1	KNR 4-02 0505-04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65-80 mm - wstawienie trójników na istniejącej instalacji 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.2.1	KNR 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - materiał z demontażu - odcinek przeniesiony z sali głównej na korytarz 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
67 d.2.1	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.2.1	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 3,5	m m	 3,500	
				RAZEM	3,500
69 d.2.1	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 3,5	m m	 3,500	
				RAZEM	3,500
70 d.2.1	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - *2*3szt 0,3*0,2*2*3	m ² m ²	 0,360	
				RAZEM	0,360
71 d.2.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.2.1	KNR-W 2-15 0405-09 - analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury stalowe o złączkach zaciskanych typu Viega 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
73 d.2.1	KNR-W 2-15 0405-07 - analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury stalowe o połączeniach zaciskanych typu Viega 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.2.1	KNR-W 2-15 0405-06 - analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury stalowe o połączeniach zaciskanych typu Viega	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
75 d.2.1	KNR-W 2-15 0405-05 - analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury stalowe o połączeniach zaciskanych 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
76 d.2.1	KNR-W 2-15 0405-03 - analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury stalowe o połączeniach zaciskanych typu Viega 48	m		
			m	48,000	
				RAZEM	48,000
77 d.2.1	KNR-W 2-15 0429-04 - analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników - rury stalowe zaciskane typu Viega 9	kpl.		
			kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
78 d.2.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 9	m		
			m	9,000	
				RAZEM	9,000
79 d.2.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 9	m		
			m	9,000	
				RAZEM	9,000
80 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne kątowe 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
81 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zasilające kątowe z głowicą termostatyczną 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
82 d.2.1	KNZ-15 23- 01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 18 mm 48	m		
			m	48,000	
				RAZEM	48,000
83 d.2.1	KNZ-15 23- 03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
84 d.2.1	KNZ-15 23- 02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm 58	m		
			m	58,000	
				RAZEM	58,000
85 d.2.1	KNZ-15 23- 04 - analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 35 mm 8	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
86 d.2.1	KNZ-15 23- 08 - analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 60 mm 14	m		
			m	14,000	
				RAZEM	14,000
87 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 14+8+58+30+48	m		
			próba		1,000
			m	158,000	
				RAZEM	158,000
88 d.2.1	KNR-W 2-15 0417-03 - analogia	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - montaż z odzysku 8	kpl.		
			kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
89 d.2.1	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacja wentylacyjno-klimatyzacyjna - sala i szatnia			
90 d.2.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator dachowy hybrydowy typu FEN fi160 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.2.2	kalk. własna	Układ sterowania do wentylatorów hybrydowych - do 3 szt	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2.2	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
93 d.2.2	KNR 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.2.2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3*(3,14*1*0,2+3,14*1*0,16)	m ²	3,391	
				RAZEM	3,391
95 d.2.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
96 d.2.2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.2.2	KNR 2-16 0307-05 - analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 219-273 mm	m ²		
		3,391	m ²	3,391	
				RAZEM	3,391
98 d.2.2	KNR 2-17 0320-01 - analogia	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2) - klimatyzator kasetonowy jedn. wew. o mocy 10,5kw typu Chigo CCA 36 HR1 z panelem dekoracyjnym oraz pilotem oraz dodatkowym sterownikiem ściennym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.2.2	KNR 2-17 0326-01 - analogia	Odkraplacze do komór zraszania o wielkości 5 - jedn. zewn. klimatyzatora typu Chigo COU 36HSR1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.2.2	KNR INS- TAL 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zewn. 10 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
101 d.2.2	KNR INS- TAL 0202-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zewn. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
102 d.2.2	KNZ-15 23- 01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
103 d.2.2	kalk. własna	Rozruch instalacji wentylacyjnej i klimatyzacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - skropliny	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
105 d.2.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.2.2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, ocieplane typ B/I o śr. do 150/200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3*2*3,14*0,15	m ²	2,826	
				RAZEM	2,826
107 d.2.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.2.2	kalk. własna	Demontaż wentylatorów ściennych kanałowych	szt		
		2	szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Demontaże			
109 d.3.1	KNNR 9 0401-07	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
110 d.3.1	KNNR 9 0402-05	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego 6	szt szt	 6	
				RAZEM	6
111 d.3.1	KNNR 9 0403-06	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm 10	szt szt	 10	
				RAZEM	10
112 d.3.1	KNNR 9 0403-07	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60 mm 8	szt szt	 8	
				RAZEM	8
113 d.3.1	KNNR 9 0203-05	Aparaty elektryczne, masa do 2.5 kg, demontaż 5	szt szt	 5	
				RAZEM	5
114 d.3.1	KNNR 9 0203-07	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg, demontaż 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
115 d.3.1	KNNR 9 0501-05	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej 6	szt szt	 6	
				RAZEM	6
116 d.3.1	KNNR 9 0501-07	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świet- łówkowej, belka montażowa 6	szt szt	 6	
				RAZEM	6
117 d.3.1	KNNR 9 0301-03	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płas- kiego lub kabelkowego okrągłego 30	m m	 30	
				RAZEM	30
118 d.3.1	KNNR 9 0201-08	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż obudowy, powierzchnia ponad 0,5 m2 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
3.2		Rozdzielnica elektryczna remizy			
119 d.3.2		Inwentaryzacja istniejącej instalacji 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
120 d.3.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
121 d.3.2	KNNR 5 0404-07	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,5 m2 - rozdzielnica remizy 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
122 d.3.2	KNNR 5 0407-0402	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- rażeniowy - rozłącznik izolacyjny 3 biegunowy - IS40/3 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
123 d.3.2	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - p.a. lampki kontrolne LK-713 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
124 d.3.2	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - CLS6-B16/1 5	szt szt	 5	
				RAZEM	5
125 d.3.2	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - CLS6-C20/3 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
126 d.3.2	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - CLS6-C2/1 - sterowanie syreną 1	szt szt	 1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
127 d.3.2	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- rażeniowy, 3-biegunowy - p.a. stycznik DILM syreny (dobrać do silnika syreny) 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
128 d.3.2	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- rażeniowy, 3-biegunowy - p.a. wyłącznik silnikowy PKZM01 syreny (dob- rać do silnika syreny) 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
129 d.3.2	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - p.a. czujnik zaniku fazy CZF-310 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
130 d.3.2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3- biegunowa 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
131 d.3.2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (za- ciskowa) 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
132 d.3.2	KNNR 5 0202-0201	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 4 mm2 5	m m	 5	
				RAZEM	5
133 d.3.2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm2 20	szt szt	 20	
				RAZEM	20
134 d.3.2	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm2 30	szt szt	 30	
				RAZEM	30
135 d.3.2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
136 d.3.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x2,5mm2 15	m m	 15	
				RAZEM	15
137 d.3.2	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm2 - YDY 5x2,5mm2 10	m m	 10	
				RAZEM	10
138 d.3.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2 16	szt szt	 16	
				RAZEM	16
139 d.3.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
140 d.3.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny 7	szt szt	 7	
				RAZEM	7
3.3		Roboty elektroinstalacyjne			
141 d.3.3	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm3 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
142 d.3.3	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm3 19	szt szt	 19	
				RAZEM	19
143 d.3.3	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - rozdzielnica RG 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
144 d.3.3	KNP 74 0504-02	Montaż licznika energii elektrycznej 3-fazowego bezpośredniego - istnie- jący 1	szt szt	 1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
145 d.3.3		Oplombowanie układu pomiarowego przez ZE	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
146 d.3.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		163	m	163	
				RAZEM	163
147 d.3.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		5	otwór	5	
				RAZEM	5
148 d.3.3	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 40 mm	otwór		
		2	otwór	2	
				RAZEM	2
149 d.3.3	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm	otwór		
		2	otwór	2	
				RAZEM	2
150 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód do przycisku p-poż. HDGs PH90 2x1,5	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
151 d.3.3	KNNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła - otwór pod wyłącznik p-poż	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
152 d.3.3	KNNR 5-14 0511-07	Montaż przycisków sterowniczych, przyciski wielosegmentowe - p.a. przycisk p-poż. GW42201	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
153 d.3.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - YDYżo 5x6mm ² 750V	m		
		17	m	17	
				RAZEM	17
154 d.3.3	KNNR 5 0103-0204	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 28	m		
		28	m	28	
				RAZEM	28
155 d.3.3	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - YDYżo 5x6mm ² 750V	m		
		28	m	28	
				RAZEM	28
156 d.3.3	KNNR 5 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 85x105, 4x6,0 mm ² - połączenie z istniejącym zasilaniem sklepu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
157 d.3.3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ² - połączenie z istniejącym zasilaniem sklepu	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
158 d.3.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - YDYżo 5x4mm ² 750V (zestawy gniazdowe)	m		
		61	m	61	
				RAZEM	61
159 d.3.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² - YDYżo 5x2,5mm ² 750V (klimatyzatory)	m		
		58	m	58	
				RAZEM	58
160 d.3.3	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YDYpżo 3x2,5mm ² 750V (gniazda 230V)	m		
		295	m	295	
				RAZEM	295
161 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x1,5mm ² 750V (wentylatory)	m		
		62	m	62	
				RAZEM	62

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.3.3	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YDYpżo 3x1,5mm2 750V (oświetlenie) 218	m m	 218	
				RAZEM	218
163 d.3.3	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YDYpżo 4x1,5mm2 750V (oświetlenie) 27	m m	 27	
				RAZEM	27
164 d.3.3	KNNR 5 0105-0603	Rury winidurkowe układane w ciągach wielokrotnych, na konstrukcji metalowej, Fi 25 - p.a. rura peschla 140	m m	 140	
				RAZEM	140
165 d.3.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - YDYżo 3x1,5mm2 750V (oświetlenie) 28	m m	 28	
				RAZEM	28
166 d.3.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - YDYżo 4x1,5mm2 750V (oświetlenie) 105	m m	 105	
				RAZEM	105
167 d.3.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 163	m m	 163	
				RAZEM	163
168 d.3.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p.a. gipsu 0,4	m ³ m ³	 0,4	
				RAZEM	0,4
169 d.3.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 45	szt szt	 45	
				RAZEM	45
170 d.3.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 45	szt szt	 45	
				RAZEM	45
3.4		Montaż osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych			
171 d.3.4	KNNR 4-03 0904-01	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, przekrój żył do 2,5 mm2, 3 odgałęzienia 11	kpl kpl	 11	
				RAZEM	11
172 d.3.4	KNNR 5 0306-0401	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503 - p.a. podwójny schodowy 8	szt szt	 8	
				RAZEM	8
173 d.3.4	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
174 d.3.4	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
175 d.3.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - 2P+Z 34	szt szt	 34	
				RAZEM	34
176 d.3.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop 56	szt szt	 56	
				RAZEM	56
177 d.3.4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - zestaw gniazdowy ZG 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
178 d.3.4	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10 mm2 wodoszczelne - gniazdo odbiornikowe agregatu 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
179 d.3.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - montaż szafki wentylatorów M-EOL 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180 d.3.4	KNNR 5 1206-07	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6 mm ² - podłączenie jednostek zewnętrznych klimatyzacji	szt 2	2	
				RAZEM	2
181 d.3.4	KNNR 5 1206-01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6 mm ² - podłączenie wentylatorów hybrydowych FEN	szt 3	3	
				RAZEM	3
182 d.3.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - montaż sondy pomiarowej w kanale wentylacyjnym wentylatora FEN	szt 1	1	
				RAZEM	1
183 d.3.4	KNNR 5 0503-0202	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, 2x40 W - ozn. F1	kpl 18	18	
				RAZEM	18
184 d.3.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - ozn. F2	kpl 6	6	
				RAZEM	6
185 d.3.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40 W	kpl 5	5	
				RAZEM	5
186 d.3.4	KNNR 5 0503-0103	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact - ozn. V1	kpl 4	4	
				RAZEM	4
187 d.3.4	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21 kg - maszt odgromowy podstawą betonową 1,5m	kpl 3	3	
				RAZEM	3
188 d.3.4	KNNR 5 0601-0202	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z prętą	m 15	15	
				RAZEM	15
189 d.3.4	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt 3	3	
				RAZEM	3
3.5		Pomiary elektryczne			
190 d.3.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	miar 1	1	
				RAZEM	1
191 d.3.5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	miar 7	7	
				RAZEM	7
192 d.3.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	miar 1	1	
				RAZEM	1
193 d.3.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	miar 8	8	
				RAZEM	8
194 d.3.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba 1	1	
				RAZEM	1
195 d.3.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba 1	1	
				RAZEM	1
196 d.3.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt 4	4	
				RAZEM	4
197 d.3.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt 22	22	
				RAZEM	22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198 d.3.5	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 3	punkt punkt	 3	
				RAZEM	3
199 d.3.5	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 29	punkt punkt	 29	
				RAZEM	29
200 d.3.5	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym - badanie oświetlenia ewakuacyjnego 12	punkt punkt	 12	
				RAZEM	12

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Remont świetlicy wiejskiej w Babkowicach									
1		Roboty budowlane							
1.1		Posadzki wewnętrzne							
1	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych wraz z listwami przypodłogowymi							
d.1.1	0428-01	analogia							
	sala duża	przedmiar = 153,23 m ²							
R:robocizna			r-g	0,180000	27,5814				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
2	KNR 4-01	Rozebranie legarów							
d.1.1	0428-04	analogia							
	sala duża	przedmiar = 153,23/0,6 = 255,383 m							
R:robocizna			r-g	0,080000	20,4306				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
3	KNR 4-01	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych wraz z listwami przypodłogowymi							
d.1.1	0818-05	analogia							
	sala duża	przedmiar =							82,955
	scena	(2,3+2,4)*17,65							50,140
	szatnia	50,14							12,110
		12,11							
		RAZEM							145,205 m ²
R:robocizna			r-g	0,180000	26,1369				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
4	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii budowlanej PE 0,3mm pozioma - jedna warstwa							
d.1.1	0616-01	Krotność = 2							
	analogia								
	sala duża	przedmiar = 153,23 m ²							
R:robocizna			r-g	0,083200	25,4975				
M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm			m ²	1,200000	367,7520				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,004500	1,3791				
S:środek transportowy			m-g	0,001200	0,3678				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
5	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 8 cm poziome na wierzchu konstrukcji na su-							
d.1.1	0609-03	cho - jedna warstwa							
	analogia	przedmiar = poz.4 = 153,230 m ²							
R:robocizna			r-g	0,089100	13,6528				
M:płyty styropianowe gr. 8 cm EPS100 (BS150)			m ²	1,050000	160,8915				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,003200	0,4903				
S:środek transportowy			m-g	0,004700	0,7202				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
6	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 55 mm zatarte na gładko							
d.1.1	1102-02	przedmiar = poz.4 = 153,230 m ²							
	1102-03								
R:robocizna			r-g	0,945200	144,8330				
M:zaprawa cementowa M 12			m ³	0,062600	9,5922				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,000300	0,0460				
M:masa asfaltowa			kg	0,070000	10,7261				
M:drewno opałowe			kg	0,120000	18,3876				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,094500	14,4802				
S:środek transportowy			m-g	0,000600	0,0919				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
7	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową							
d.1.1	1106-07	przedmiar = poz.6 = 153,230 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,074000	11,3390				
M:mata zbrojeniowa do posadzek			m ²	1,100000	168,5530				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,001100	0,1686				
S:środek transportowy			m-g	0,001700	0,2605				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
8	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych na matach podkładowych i paroizolacji, z montażem listew przyściennych							
d.1.1	202 1136-01	-> klasa ścieralności AC5, klasa użyteczności 33, grubość 12mm							
	analogia	przedmiar = poz.6 = 153,230 m ²							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,540000	82,7442				
M:panele podłogowe: klasa ścieralności AC5, klasa użyteczności 33, grubość 12mm			m²	1,040000	159,3592				
M:mata podkładowa pod panele grubości 3 mm, zapewniająca poprawę akustyczną > 15%			m²	1,000000	153,2300				
M:folia paroizolacyjna PE			m²	1,200000	183,8760				
M:systemowe listwy przyściennie z tworzyw sztucznych wraz z akcesoriami oraz listwy dylatacyjne			m	0,600000	91,9380				
M:kołki montażowe			kg	0,015000	2,2985				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,008000	1,2258				
S:środek transportowy			m-g	0,018000	2,7581				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
9 KNR-W 4-		Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach							
d.1.1 01 0211-01		przedmiar = 16 m²							
analogia									
R:robocizna			r-g	0,690000	11,0400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
10 NNRNKB		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome							
d.1.1 202 1134-01		przedmiar =							
scena		49,08							49,080
szatnia		12,11							12,110
		RAZEM							61,190 m²
R:robocizna			r-g	0,060000	3,6714				
M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT			kg	0,210000	12,8499				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,000200	0,0122				
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,0184				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
11 NNRNKB		(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2							
d.1.1 202 1130-02		przedmiar = poz.10 = 61,190 m²							
analogia									
R:robocizna			r-g	0,140000	8,5666				
M:"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka			kg	8,150000	498,6985				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,010000	0,6119				
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,6119				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
12 NNRNKB		(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES R9 o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2							
d.1.1 202 2808-05		przedmiar = poz.10 = 61,190 m²							
analogia									
R:robocizna			r-g	2,110000	129,1109				
M:płytki kamionkowe GRES (współczynnik antypoślizgowości R9; V klasa ścieralności; nie gres techniczny)			m²	1,030000	63,0257				
M:zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka			kg	7,220000	441,7918				
M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka			kg	0,270000	16,5213				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,030000	1,8357				
S:środek transportowy			m-g	0,040000	2,4476				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
13 NNRNKB		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe							
d.1.1 202 1134-02		przedmiar =							
scena		(2*0,61+1,78+5,39+2,37+0,17+2,08+0,08+4,23+5,30-1,0+1,93)*0,1							2,355
szatnia		2*(3,56+3,32)*0,1							1,376
		RAZEM							3,731 m²
R:robocizna			r-g	0,080000	0,2985				
M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT			kg	0,220000	0,8208				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,000200	0,0007				
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,0011				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
14 NNRNKB		(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m2							
d.1.1 202 2809-04									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	scena	przedmiar = 2*0,61+1,78+5,39+2,37+0,17+2,08+0,08+4,23+5,30-1,0+1,93							23,550
	szatnia	2*(3,56+3,32) RAZEM							13,760 37,310 m
	R:robocizna		r-g	0,330000	12,3123				
	M: płytki kamionkowe GRES		m ²	0,129000	4,8130				
	M: zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka		kg	0,540000	20,1474				
	M: zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka		kg	0,060000	2,2386				
	M: materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S: wyciąg		m-g	0,004000	0,1492				
	S: środek transportowy		m-g	0,006000	0,2239				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
15	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca							
d.1.1	202 2809-05	przedmiar = poz.14 = 37,310 m							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,160000	5,9696				
	M: listwa wykańczająca		m	1,030000	38,4293				
	M: materiały pomocnicze		%	1,500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
16	KNR AT-22	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm							
d.1.1	0105-06	przedmiar = poz.14 = 37,310 m							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,120000	4,4772				
	M: silikon		dm ³	0,037000	1,3805				
	M: gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne (stal, tworzywa sztuczne)		dm ³	0,001000	0,0373				
	M: materiały pomocnicze		%	1,500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
17	KNR AT-23	Obsadzenie kątowników ochronnych stanowiących późniejszą krawędź dylatacji z przymocowaniem wkrętami do podłoża							
d.1.1	0102-05	przedmiar = 0,9*2+1,5*2+1,6+5,0 = 11,400 m							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,580000	6,6120				
	M: kątownik		m	2,100000	23,9400				
	M: kołki rozporowe z wkrętami		szt.	4,060000	46,2840				
	M: materiały pomocnicze		%	1,500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość ~5 km							
d.1.1	1101-02	przedmiar = poz.9*0,01 = 0,160 m ³							
	1101-05								
	R:robocizna		r-g	1,260000	0,2016				
	S: samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0,622000	0,0995				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-04	Transport odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość ~20 km							
d.1.1	1101-02	przedmiar = poz.3*0,006 = 0,871 m ³							
	1101-05								
	R:robocizna		r-g	1,260000	1,0975				
	S: samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	1,177000	1,0252				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
20		Opłata za składowanie/utylizację śmieci i innych odpadów							
d.1.1	kalk. własna	przedmiar = poz.19 = 0,871 m ³							
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-01	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej							
d.1.1	0431-02	przedmiar = 0,8*1,2 = 0,960 m ²							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	6,060000	5,8176				
	M: drewno okrągłe na stemple budowlane		m ³	0,030100	0,0289				
	M: bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III		m ³	0,009200	0,0088				
	M: deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		m ³	0,006000	0,0058				
	M: klamry ciesielskie		kg	2,200000	2,1120				
	M: gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0,240000	0,2304				
	M: materiały pomocnicze		%	2,000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
22	KNR-W 2- d.1.1 02 1033-03 analogia	Schody drewniane policzkowe jednobiegowe prostobieżne przystawne o stopniach wpuszczanych długości 1.45 m przedmiar = 6 stopn.							
		R:robocizna	r-g	3,170000	19,0200				
		M:bale iglaste obrzynane 50-100 mm kl.III	m ³	0,017000	0,1020				
		M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,019000	0,1140				
		M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,006000	0,0360				
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe 12x12 cm kl.II	m ³	0,001000	0,0060				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,006000	0,0360				
		M:materiały pomocnicze	%	15,000000					
		S:wyciąg	m-g	0,020000	0,1200				
		S:środek transportowy	m-g	0,070000	0,4200				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Posadzki wewnętrzne							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
1.2		Ściany							
23	KNR 4-01 d.1.2 0354-04 szatnia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,160000	1,1600				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
24	KNR 4-01 d.1.2 0304-02 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego przedmiar = 4,23*2,2*0,24 1,77*1,2*0,3 RAZEM							2,233 0,637 2,870 m ³
		R:robocizna	r-g	7,140000	20,4918				
		M:bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	34,500000	99,0150				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	17,950000	51,5165				
		M:wapno suchogaszzone	kg	10,600000	30,4220				
		M:piasek do zapraw	m ³	0,093000	0,2669				
		M:woda	m ³	0,043000	0,1234				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,130000	0,3731				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,900000	2,5830				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
25	KNR 4-01 d.1.2 0303-02 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł (betonu komórkowego) o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 4,23*0,37 = 1,565 m ²							
		R:robocizna	r-g	2,590000	4,0534				
		M:cegła budowlana pełna	szt.	48,600000	76,0590				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	6,380000	9,9847				
		M:wapno suchogaszzone	kg	3,560000	5,5714				
		M:piasek do zapraw	m ³	0,032000	0,0501				
		M:woda	m ³	0,015000	0,0235				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,050000	0,0783				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,260000	0,4069				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
26	KNR 4-01 d.1.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami przedmiar = 0,4*0,4*0,38*2 = 0,122 m ³							
		R:robocizna	r-g	15,370000	1,8751				
		M:cegła budowlana pełna	szt.	372,000000	45,3840				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	61,800000	7,5396				
		M:wapno suchogaszzone	kg	34,500000	4,2090				
		M:piasek do zapraw	m ³	0,322000	0,0393				
		M:woda	m ³	0,152000	0,0185				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,450000	0,0549				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,110000	0,2574				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Ściany							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
1.3		Stolarka okienna i drzwiowa							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
27	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2							
d.1.3	0354-04	przedmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	1,160000	2,3200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
28	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2							
d.1.3	0354-05	przedmiar = 1,64*2,09+1,44*2,24 = 6,653 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,520000	3,4596				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
29	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla							
d.1.3	0329-03	otworów drzwiowych - poszerzenia otworów							
	analogia	przedmiar = 2,17*2*0,28*0,06+2,08*0,33*0,06 = 0,114 m ³							
	R:robocizna		r-g	8,630000	0,9838				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
30	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł							
d.1.3	0313-01	przedmiar = 1,2*0,3*0,1*2 = 0,072 m ³							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	18,320000	1,3190				
	M:cegła budowlana pełna		szt.	401,00000	28,8720				
				0					
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		kg	108,00000	7,7760				
				0					
	M:piasek do zapraw		m ³	0,280000	0,0202				
	M:bednarka		kg	20,000000	1,4400				
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m ³	0,081000	0,0058				
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III		m ³	0,056000	0,0040				
	M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		m ³	0,117000	0,0084				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	2,680000	0,1930				
	M:klamry ciesielskie		kg	4,690000	0,3377				
	M:woda		m ³	0,115000	0,0083				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,460000	0,0331				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	2,260000	0,1627				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
31	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40							
d.1.3	0708-03	cm							
	analogia	przedmiar = 5+5+6 = 16,000 m							
	R:robocizna		r-g	0,950000	15,2000				
	M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,002100	0,0336				
	M:wapno suchogaszzone		t	0,002600	0,0416				
	M:piasek do zapraw		m ³	0,010600	0,1696				
	M:woda		m ³	0,002700	0,0432				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,020000	0,3200				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,030000	0,4800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
32	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach mu-							
d.1.3	0707-05	rów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi							
	analogia	przedmiar = 6 m							
	R:robocizna		r-g	0,150000	0,9000				
	M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,000300	0,0018				
	M:wapno suchogaszzone		t	0,000400	0,0024				
	M:piasek do zapraw		m ³	0,001300	0,0078				
	M:woda		m ³	0,000400	0,0024				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,010000	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
33	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe systemowe regulowane opasujące na grubości muru, w okleinie HPL/CPL							
d.1.3	1016-01	przedmiar = 3 szt.							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	1,450000	4,3500				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	M:ościeżnice drzwiowe systemowe regulowane opasujące na		szt.	1,000000	3,0000				
	grubości muru, w okleinie HPL/CPL drewnopodobnej '90' i '150'								
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,030000	0,0900				
	S:środek transportowy		m-g	0,020000	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
34 d.1.3	KNR 2-02 1017-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- i dwudzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone przedmiar = $0,9*2,0*3+0,6*2,0 = 6,600 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0,470000	3,1020				
	M:skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe pełne; okleina CPL 0,2mm drewnopodobna, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, kratka wentylacyjna wg ustaleń (np. Porta Okleinowane), odboje		m ²	1,000000	6,6000				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,020000	0,1320				
	S:środek transportowy		m-g	0,030000	0,1980				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
35 d.1.3	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi dwuskrzydłowych z PCV z obróbką obsadzenia przedmiar = $1,5*2,25 = 3,375 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	3,770000	12,7238				
	M:kotwy stalowe		szt.	5,280000	17,8200				
	M:pianka poliuretanowa		dm ³	0,330000	1,1138				
	M:silikon		dm ³	0,060000	0,2025				
	M:gips szpachlowy		kg	2,420000	8,1675				
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych		kg	4,360000	14,7150				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	M:drzwi z tworzywa - dwuskrzydłowe rozwierane, pełne, białe obustronnie; minimalny wymiar skrzydła 90x200 cm; dwa zamki; odbój		m ²	1,000000	3,3750				
	S:wyciąg		m-g	0,050000	0,1688				
	S:środek transportowy		m-g	0,060000	0,2025				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
36 d.1.3	KNR 4-04 1101-02 1101-05 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość ~5 km przedmiar = poz.29+poz.30 = $0,186 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	1,260000	0,2344				
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0,622000	0,1157				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Stolarka okienna i drzwiowa								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
1.4		Tynki i okładziny ścian i sufitów							
37 d.1.4	KNR 4-01 0426-02 analogia sala	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk przedmiar = $(2*(17,65+8,71)-1,7-1,6*2+1,0-6*2,0)*0,15 = 5,523 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0,170000	0,9389				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
38 d.1.4	KNR 4-01 0701-05 scena	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 przedmiar = $(8,68+0,17+0,33+5,39)*2,57 = 37,445 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0,330000	12,3569				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
39 d.1.4	KNR 4-01 0701-11 scena	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 przedmiar = $47,11 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0,540000	25,4394				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
40 d.1.4	KNR 4-01 0621-05 analogia scena	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania przedmiar = poz.38 = $37,445 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0,130000	4,8679				
	M:środki impregacyjne i grzybobójcze - preparat typu Altax Boramon		dm ³	0,800000	29,9560				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
41 d.1.4	KNR 4-01 0622-05 analogia scena	Dwukrotne odgrzybianie stropów ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania przedmiar = poz.39 = $47,110 \text{ m}^2$							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,180000	8,4798				
M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparat typu Altax Boramon			dm	0,700000	32,9770				
M:materiały pomocnicze			3						
			%	2,000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
42	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 m2							
d.1.4	0716-02								
	analogia								
	scena	przedmiar = poz.38 = 37,445 m ²							
R:robocizna			r-g	0,690000	25,8371				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,005200	0,1947				
M:wapno suchogaszone			t	0,006600	0,2471				
M:piasek do zapraw			m ³	0,026600	0,9960				
M:woda			m ³	0,006700	0,2509				
M:kratki wentylacyjne z żaluzją i siatką 14x21 cm			szt.	0,030000	1,1234				
M:narożniki ochronne typ 'Wema'			szt.	0,030000	1,1234				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,040000	1,4978				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,040000	1,4978				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
43	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach o powierzchni podłogi ponad 5 m2							
d.1.4	0716-09								
	analogia								
	scena	przedmiar = 46,05 m ²							
R:robocizna			r-g	0,930000	42,8265				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,006300	0,2901				
M:wapno suchogaszone			t	0,007100	0,3270				
M:piasek do zapraw			m ³	0,029300	1,3493				
M:woda			m ³	0,007600	0,3500				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,050000	2,3025				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,050000	2,3025				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
44	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 5 m2 w 1 miejscu)							
d.1.4	0711-03								
	analogia								
	sala/szatnia	przedmiar = 1,77*1,2*2 = 4,248 m ²							
R:robocizna			r-g	1,170000	4,9702				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,005200	0,0221				
M:wapno suchogaszone			t	0,006600	0,0280				
M:piasek do zapraw			m ³	0,026600	0,1130				
M:woda			m ³	0,006700	0,0285				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,050000	0,2124				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,040000	0,1699				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
45	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach							
d.1.4	0713-01								
	analogia								
	sala główna	przedmiar = 54,33*3,6-2,08*2,25*5+(2,08+2*2,25)*0,15-1,5*2,26*2+(1,5+2*2,26)*0,3-2,0-1,64*2,09+(1,64+2*2,09)*0,3-4,97*							154,082
	szatnia	2,10							39,968
	sala/szatnia	2*(3,32+3,56)*3,05-2,0							-4,248
	scena	-1,77*1,2*2							28,054
		(5,30+8,68)*2,57-4,97*2,1+(2,1*2)*0,61							-93,975
		-poz.46							123,881 m ²
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	0,370000	45,8360				
M:wapno suchogaszone			t	0,001100	0,1363				
M:gips szpachlowy			t	0,001400	0,1734				
M:piasek do zapraw			m ³	0,005000	0,6194				
M:woda			m ³	0,006400	0,7928				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,010000	1,2388				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
46	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian							
d.1.4	1208-02								
	analogia								
	sala główna	przedmiar = 54,33*1,5-1,5*1,5*2+(2*1,5)*0,3-1,5-1,64*1,5+(2*1,5)*0,3							74,835
	szatnia	2*(3,32+3,56)*1,5-1,5							19,140

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		RAZEM							93,975 m ²
		R:robocizna	r-g	0,376000	35,3346				
		M:wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%)	kg	0,100000	9,3975				
		M:ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,000300	0,0282				
		M:gips budowlany	t	0,000004	0,0004				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
47	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i							
d.1.4	0713-02	spocznikach							
	analogia	przedmiar =							
		sala główna 8,31*(2*0,64+4*0,11)							14,293
		scena 4,97*0,61							3,032
		RAZEM							17,325 m ²
		R:robocizna	r-g	0,550000	9,5288				
		M:wapno suchogazzone	t	0,001100	0,0191				
		M:gips szpachlowy	t	0,001400	0,0243				
		M:piasek do zapraw	m ³	0,005000	0,0866				
		M:woda	m ³	0,006400	0,1109				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,010000	0,1733				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
48	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe							
d.1.4	202 1134-02	przedmiar = poz.45+poz.47 = 141,206 m ²							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	0,080000	11,2965				
		M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,220000	31,0653				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,000200	0,0282				
		S:środek transportowy	m-g	0,000300	0,0424				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
49	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach							
d.1.4	0815-04	przedmiar = poz.42+poz.44+poz.45 = 165,574 m ²							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	0,509300	84,3268				
		M:gips szpachlowy	kg	2,500000	413,9350				
		M:gips budowlany zwykły	kg	1,500000	248,3610				
		M:narożniki stalowe ze stali kątovej	szt.	0,043000	7,1197				
		M:woda	m ³	0,002700	0,4470				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,002900	0,4802				
		S:środek transportowy	m-g	0,004300	0,7120				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
50	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach							
d.1.4	0815-06	przedmiar = poz.43+poz.47 = 63,375 m ²							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	0,541700	34,3302				
		M:gips szpachlowy	kg	2,500000	158,4375				
		M:gips budowlany zwykły	kg	1,500000	95,0625				
		M:woda	m ³	0,002700	0,1711				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,002900	0,1838				
		S:środek transportowy	m-g	0,003900	0,2472				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
51	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem							
d.1.4	1505-03	przedmiar = poz.49+poz.50 = 228,949 m ²							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	0,175600	40,2034				
		M:farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa	dm ³	0,276000	63,1899				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,000300	0,0687				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
52	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde							
d.1.4	1505-04	dalsze malowanie							
		przedmiar = poz.51 = 228,949 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,050500	11,5619				
		M:farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa	dm ³	0,129000	29,5344				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000200	0,0458				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
53 d.1.4	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne 'lakierowanie' farbami akrylowymi transparentnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem przedmiar = sala główna 54,33*1,5-1,5*1,5*2+(2*1,5)*0,3-1,5-1,64*1,5+(2*1,5)*0,3 szatnia 2*(3,32+3,56)*1,5-1,5 RAZEM							74,835 19,140 93,975 m ²
R:robocizna			r-g	0,175600	16,5020				
M:farba akrylowa - lakier transparentny			dm 3	0,220000	20,6745				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,0282				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
54 d.1.4	KNR AT-09 0103-02 analogia	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m Folia paroizolacyjna mocowana od spodu istniejącego stropodachu przedmiar = 48,17+46,29+48,3 = 142,760 m ²							
R:robocizna			r-g	0,420000	59,9592				
M:folia paroizolacyjna PE			m ²	1,250000	178,4500				
M:łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II			m ³	0,003200	0,4568				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,007000	0,9993				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,003000	0,4283				
S:środek transportowy			m-g	0,002000	0,2855				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
55 d.1.4	NNRNKB 202 2702- 01 analogia	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm (z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia) przedmiar = poz.54 = 142,760 m ²							
R:robocizna			r-g	1,180000	168,4568				
M:płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm			szt	2,860000	408,2936				
M:kształtowniki z blachy - profil główny			m	1,700000	242,6920				
M:kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm			m	1,700000	242,6920				
M:kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny			m	0,970000	138,4772				
M:zawiesia do kształtowników			szt.	0,880000	125,6288				
M:pręty mocujące			szt.	0,880000	125,6288				
M:klamerki mocujące			szt.	2,860000	408,2936				
M:sprężyny przyściennie			szt.	1,650000	235,5540				
M:łączniki rozporowe kpl.			szt.	2,530000	361,1828				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,010000	1,4276				
S:środek transportowy			m-g	0,010000	1,4276				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
56 d.1.4	KNR 4-01 0208-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w stropach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm przedmiar = 9 szt.							
R:robocizna			r-g	1,430000	12,8700				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
57 d.1.4	KNR 4-01 0203-08 z. sz. 2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ przedmiar = 9*0,02*0,3 = 0,054 m ³							
R:robocizna			r-g	9,555000	0,5160				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego			m ³	1,020000	0,0551				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	2,080000	0,1123				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
58 d.1.4	KNR-W 2- 02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej przedmiar = 9 m ²							
R:robocizna			r-g	0,584000	5,2560				
M:papa termozgrzewalna nawierzchniowa			m ²	1,220000	10,9800				
M:gaz propan-butan			kg	0,380000	3,4200				
M:roztwór asfaltowy do gruntowania			kg	0,460000	4,1400				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,005100	0,0459				
S:środek transportowy			m-g	0,013000	0,1170				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
59	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg-							
d.1.4	1101-02	łość -5 km							
	1101-05	przedmiar = (poz.38+poz.39)*0,02+poz.56*0,04*0,3 = 1,799 m ³							
R:robocizna			r-g	1,260000	2,2667				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,622000	1,1190				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
60	KNR-W 4-	Wymiana listew drewnianych montowanych na ścianach na wysokości oparcia krzeseł na panele podłogowe bez piór i							
d.1.4	01 0815-07	wpuśtów							
	sala	przedmiar = 2*(17,65+8,71)-1,7-1,6*2+1,0-6*2,0 = 36,820 m							
R:robocizna			r-g	0,340000	12,5188				
M:panele podłogowe bez piór i wpustów (jak panele na podło-			m	1,100000	40,5020				
dze sali)									
M:wkrety stalowe do drewna z łbami stożkowymi			szt.	3,000000	110,4600				
M:bale iglaste obrzynane			m ³	0,000200	0,0074				
M:piasek do zapraw			m ³	0,003000	0,1105				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	1,300000	47,8660				
M:pasta podłogowa bezbarwna			kg	0,015000	0,5523				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Tynki i okładziny ścian i sufitów									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Roboty budowlane									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2		Instalacje sanitarne							
2.1		Remont instalacji c.o.							
61	KNR-W 4-	Demontaż grzejnika aluminiowego 20 żeb. - do ponownego montażu po robotach							
d.2.1	02 0521-02	przedmiar = 8 kpl.							
	- analogia								
R:robocizna			r-g	0,500000	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
62	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm							
d.2.1	0506-06	przedmiar = 11+10 = 21,000 m							
R:robocizna			r-g	0,420000	8,8200				
M:materiały pomocnicze			%	10,000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
63	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm							
d.2.1	0506-05	przedmiar = 14 m							
R:robocizna			r-g	0,350000	4,9000				
M:materiały pomocnicze			%	10,000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
64	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm							
d.2.1	0506-03	przedmiar = 28 m							
R:robocizna			r-g	0,280000	7,8400				
M:materiały pomocnicze			%	10,000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
65	KNR 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65-80 mm - wstawienie trójników na istniejącej instalacji							
d.2.1	0505-04	przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	2,050000	4,1000				
M:materiały pomocnicze			%	10,000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
66	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach							
d.2.1	0403-05	budynku - materiał z demontażu - odcinek przeniesiony z sali głównej na korytarz							
		przedmiar = 10 m							
R:robocizna			r-g	0,723508	7,2351				
M:rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końca-			m	0,990000	9,9000				
mi gładkimi 65 mm									
M:łuki stalowe gładkie o śr. nom. 65 mm			szt.	0,148000	1,4800				
M:uchwyty do rur o śr. nom. 65 mm			szt.	0,352000	3,5200				
M:acetylen techniczny rozpuszczony			kg	0,085000	0,8500				
M:tlen techniczny sprężony			m ³	0,114000	1,1400				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,036300	0,3630				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
67	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm							
d.2.1	0408-05	przedmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,678050	1,3561				
	M:zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 50 mm		szt.	1,000000	2,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0,080000	0,1600				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
68	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego							
d.2.1	0210-02	przedmiar = 3,5 m							
	R:robocizna		r-g	5,320000	18,6200				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
69	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań							
d.2.1	0207-03	przedmiar = 3,5 m							
	R:robocizna		r-g	0,470000	1,6450				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		t	0,013000	0,0455				
	M:piasek do betonów zwykłych		m³	0,021000	0,0735				
	M:żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny		m³	0,036000	0,1260				
	M:woda z rurociągu		m³	0,012000	0,0420				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,060000	0,2100				
	S:żuraw okienny przenośny		m-g	0,240000	0,8400				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
70	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - *2*							
d.2.1	0209-03	3szt przedmiar = 0,3*0,2*2*3 = 0,360 m²							
	R:robocizna		r-g	11,960000	4,3056				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
71	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm							
d.2.1	0206-02	przedmiar = 3 szt.							
	R:robocizna		r-g	1,820000	5,4600				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		t	0,006000	0,0180				
	M:piasek do betonów zwykłych		m³	0,009000	0,0270				
	M:żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny		m³	0,016000	0,0480				
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m³	0,002700	0,0081				
	M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		m³	0,001800	0,0054				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0,020000	0,0600				
	M:woda z rurociągu		m³	0,050000	0,1500				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,030000	0,0900				
	S:żuraw okienny przenośny		m-g	0,110000	0,3300				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
72	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury stalowe o złączkach zaciskanych typu Viega							
d.2.1	15 0405-09	przedmiar = 14 m							
	- analogia								
	R:robocizna		r-g	1,080000	15,1200				
	M:rury stalowe o poł. zaciskanych o śr. zewnętrznej 54 mm		m	1,030000	14,4200				
	M:kształtki stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 54 mm		szt.	0,450000	6,3000				
	M:uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 54 mm		szt.	0,290000	4,0600				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,022700	0,3178				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
73	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury stalowe o połączeniach zaciskanych typu Viega							
d.2.1	15 0405-07	przedmiar = 8 m							
	- analogia								
	R:robocizna		r-g	0,913000	7,3040				
	M:rury stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 35 mm		m	1,030000	8,2400				
	M:kształtki stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 35 mm		szt.	0,470000	3,7600				
	M:uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm		szt.	0,360000	2,8800				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,011300	0,0904				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
74	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury stalowe o połączeniach zaciskanych typu Viega							
d.2.1	15 0405-06	przedmiar = 58 m							
	- analogia								
	R:robocizna		r-g	0,803000	46,5740				
	M:rury stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 28 mm		m	1,030000	59,7400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:kształtki stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	0,610000	35,3800				
		M:uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	0,460000	26,6800				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,009100	0,5278				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
75	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budyn-							
d.2.1	15 0405-05	kach - rury stalowe o połączeniach zaciskanych							
	- analogia	przedmiar = 30 m							
		R:robocizna	r-g	0,720000	21,6000				
		M:rury stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	1,040000	31,2000				
		M:kształtki stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	0,660000	19,8000				
		M:uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	0,560000	16,8000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,005200	0,1560				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
76	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budyn-							
d.2.1	15 0405-03	kach - rury stalowe o połączeniach zaciskanych typu Viega							
	- analogia	przedmiar = 48 m							
		R:robocizna	r-g	0,626000	30,0480				
		M:rury stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	1,040000	49,9200				
		M:kształtki stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	0,710000	34,0800				
		M:uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	0,890000	42,7200				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,003800	0,1824				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
77	KNR-W 2-	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników - rury stalowe zaciskane typu Viega							
d.2.1	15 0429-04	przedmiar = 9 kpl.							
	- analogia								
		R:robocizna	r-g	1,260000	11,3400				
		M:złączki mosiężne przejściowe	szt.	2,000000	18,0000				
		M:złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	1,000000	9,0000				
		M:tarczki ochronne	szt.	1,000000	9,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
78	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.2.1	0339-03	przedmiar = 9 m							
		R:robocizna	r-g	1,700000	15,3000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
79	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.2.1	0339-03	przedmiar = 9 m							
		R:robocizna	r-g	1,700000	15,3000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
80	KNR-W 2-	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne kątowe							
d.2.1	15 0412-02	przedmiar = 9 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,267000	2,4030				
		M:zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm powrotne kątowe	szt.	1,000000	9,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,004000	0,0360				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
81	KNR-W 2-	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zasilające kątowe z głowicą termostaticzną							
d.2.1	15 0412-02	przedmiar = 9 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,267000	2,4030				
		M:zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm zasilające kątowe z głowicą termostaticzną	szt.	1,000000	9,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,004000	0,0360				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
82	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 18 mm							
d.2.1	01	przedmiar = 48 m							
		R:robocizna	r-g	0,154000	7,3920				
		M:otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 18 mm/13 mm grub.	m	1,020000	48,9600				
		M:taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt.	0,048300	2,3184				
		M:taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt.	0,018000	0,8640				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:klipsy			szt.	0,400000	19,2000				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,013000	0,6240				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
83 KNZ-15 23-d.2.1 03		Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm przedmiar = 30 m							
R:robocizna			r-g	0,154000	4,6200				
M:otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/13 mm grub.			m	1,020000	30,6000				
M:taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"			szt.	0,048300	1,4490				
M:taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm			szt.	0,018000	0,5400				
M:klipsy			szt.	0,400000	12,0000				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,013000	0,3900				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
84 KNZ-15 23-d.2.1 02		Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm przedmiar = 58 m							
R:robocizna			r-g	0,154000	8,9320				
M:otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/13 mm grub.			m	1,020000	59,1600				
M:taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"			szt.	0,048300	2,8014				
M:taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm			szt.	0,018000	1,0440				
M:klipsy			szt.	0,400000	23,2000				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,013000	0,7540				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
85 KNZ-15 23-d.2.1 04 - analogia		Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 35 mm przedmiar = 8 m							
R:robocizna			r-g	0,154000	1,2320				
M:otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 35 mm/20 mm grub.			m	1,020000	8,1600				
M:taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"			szt.	0,048300	0,3864				
M:taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm			szt.	0,018000	0,1440				
M:klipsy			szt.	0,400000	3,2000				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,013000	0,1040				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
86 KNZ-15 23-d.2.1 08 - analogia		Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 60 mm przedmiar = 14 m							
R:robocizna			r-g	0,154000	2,1560				
M:otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 60 mm/20 mm grub.			m	1,020000	14,2800				
M:taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"			szt.	0,048300	0,6762				
M:taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm			szt.	0,018000	0,2520				
M:klipsy			szt.	0,400000	5,6000				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,013000	0,1820				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
87 KNR-W 2-d.2.1 15 0406-02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 14+8+58+30+48 = 158,000 m 1 próba							
R:robocizna			r-g	0,095500	15,0890				
M:rury miedziane śr.15 mm			m	2,000000	2,0000				
M:zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm			szt.	0,200000	0,2000				
M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm			szt.	0,200000	0,2000				
M:złączki mosiężne śr.15 mm			szt.	0,600000	0,6000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
88 KNR-W 2-d.2.1 15 0417-03 - analogia		Grzejniki aluminiowe typu G-500 - montaż z odzysku przedmiar = 8 kpl.							
R:robocizna			r-g	1,120000	8,9600				
M:grzejniki aluminiowe typu G-500			szt.	1,000000	8,0000				
M:wsporniki do grzejników			szt.	2,000000	16,0000				
M:uchwyty do grzejników			szt.	1,000000	8,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,120000	0,9600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
89 KNR-W 2-d.2.1 15 0417-02		Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów przedmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	0,660000	0,6600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:grzejniki aluminiowe typu G-500 10elem	szt.	1,000000	1,0000				
		M:wsparniki do grzejników	szt.	2,000000	2,0000				
		M:uchwyty do grzejników	szt.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,080000	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Remont instalacji c.o.									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.2		Instalacja wentylacyjno-klimatyzacyjna - sala i szatnia							
90	KNR 2-17	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator dachowy hybrydowy typu FEN fi160							
d.2.2	0205-01	przedmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	5,453050	16,3592				
		M: płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0,670000	2,0100				
		M: filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0,380000	1,1400				
		M: płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	0,540000	1,6200				
		M: śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	0,840000	2,5200				
		M: podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,030000	0,0900				
		M: wentylator dachowy hybrydowy typu FEN 160	szt	1,000000	3,0000				
		M: materiały pomocnicze	%	0,800000					
		S: samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,170000	0,5100				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
91	kalk. włas-	Układ sterowania do wentylatorów hybrydowych - do 3 szt							
d.2.2	na	przedmiar = 1 kpl							
		R:robocizna	r-g	30,000000	30,0000				
		M: automatyka do zespołu trzech wentylatorów hybrydowych	kpl.	1,000000	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
92	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych							
d.2.2	0149-03	przedmiar = 6 szt.							
		R:robocizna	r-g	5,051950	30,3117				
		M:podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm	szt.	1,000000	6,0000				
		M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt.	2,060000	12,3600				
		M:uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1,030000	6,1800				
		M:śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt	12,480000	74,8800				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,290000	1,7400				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,210000	1,2600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
93	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm							
d.2.2	0144-01	przedmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,021850	3,0656				
		M:czerpnie dachowe kołowe typ C o śr. do 200 mm	szt.	1,000000	3,0000				
		M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	1,050000	3,1500				
		M:kausze stalowe ocynkowane	szt	12,500000	37,5000				
		M:ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	3,120000	9,3600				
		M:kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	1,250000	3,7500				
		M:linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	6,240000	18,7200				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,190000	0,5700				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,140000	0,4200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
94	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %							
d.2.2	0113-02	przedmiar = 3*(3,14*1*0,2+3,14*1*0,16) = 3,391 m ²							
		R:robocizna	r-g	1,623500	5,5053				
		M:przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	0,740000	2,5093				
		M:kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	0,280000	0,9495				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	0,410000	1,3903				
		M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2,280000	7,7315				
		M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,430000	1,4581				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,510000	1,7294				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,070000	0,2374				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
95	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm							
d.2.2	0140-01	przedmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,964550	2,8937				
		M:anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	1,000000	3,0000				
		M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	1,040000	3,1200				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,190000	0,5700				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,010000	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
96	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm							
d.2.2	0140-02	przedmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,126900	3,3807				
		M:anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.	1,000000	3,0000				
		M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm	szt.	1,040000	3,1200				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,300000	0,9000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,030000	0,0900				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
97	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 219-273 mm							
d.2.2	0307-05 - analogia	przedmiar = 3,391 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,324700	1,1011				
		M:otuliny z wełny mineralnej o masie objętościowej 150 kg/m ³ bez osłony gr. 60 mm	m	0,920000	3,1197				
		M:drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0,100000	0,3391				
		S:ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0,080000	0,2713				
		S:przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,080000	0,2713				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
98	KNR 2-17	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m ²) - klimatyzator kasetonowy jedn. wew. o mocy 10,5kw typu Chigo CCA 36 HR1 z panelem dekoracyjnym oraz pilotem oraz dodatkowym sterownikiem ściennym							
d.2.2	0320-01 - analogia	przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	3,380700	6,7614				
		M:uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 do 4500 mm	szt.	2,060000	4,1200				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,950000	1,9000				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0,100000	0,2000				
		M:klimatyzator kasetonowy o mocy 10,5 kW typu Chigo CCA 36HR1 z pilotem i panelem dekoracyjnym oraz dodatkowym sterownikiem ściennym	szt	1,000000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,900000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,100000	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
99	KNR 2-17	Odkraplacze do komór zraszania o wielkości 5 - jedn. zewn. klimatyzatora typu Chigo COU 36HSR1							
d.2.2	0326-01 - analogia	przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	19,071350	38,1427				
		M:jedn. zewn. klimatyzatora typu Chigo COU 36 HSR1	szt	1,000000	2,0000				
		S:samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,460000	0,9200				
		S:żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,760000	1,5200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
100	KNR INS- d.2.2 TAL 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych (lutowanie twarde) przedmiar = 34 m							
	R:robocizna		r-g	0,363000	12,3420				
	M:rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 10 mm		m	1,040000	35,3600				
	M:łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 10 mm		szt.	0,493000	16,7620				
	M:tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych		szt.	0,260000	8,8400				
	M:uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych		szt.	0,610000	20,7400				
	M:materiały pomocnicze		%	3,000000					
	S:środek transportowy		m-g	0,002000	0,0680				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
101	KNR INS- d.2.2 TAL 0202-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych (lutowanie twarde) przedmiar = 34 m							
	R:robocizna		r-g	0,441000	14,9940				
	M:rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm		m	1,040000	35,3600				
	M:łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm		szt.	0,540000	18,3600				
	M:tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych		szt.	0,260000	8,8400				
	M:uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych		szt.	0,510000	17,3400				
	M:materiały pomocnicze		%	3,000000					
	S:środek transportowy		m-g	0,003200	0,1088				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
102	KNZ-15 23- d.2.2 01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 18 mm przedmiar = 68 m							
	R:robocizna		r-g	0,154000	10,4720				
	M:otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 18 mm/13 mm grub.'		m	1,020000	69,3600				
	M:taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"		szt.	0,048300	3,2844				
	M:taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm'		szt.	0,018000	1,2240				
	M:klipsy'		szt.	0,400000	27,2000				
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0,013000	0,8840				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
103	kalk. włas- d.2.2 na	Rozruch instalacji wentylacyjnej i klimatyzacji przedmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	50,000000	50,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
104	KNR-W 2- d.2.2 15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - skropliny 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 koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
105	KNR 4-01 d.2.2 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,890000	1,7800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
106	KNR 2-17 d.2.2 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, ocieplane typ B/I o śr.do 150/200 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 3*2*3,14*0,15 = 2,826 m ²							
	R:robocizna		r-g	1,623500	4,5880				
	M:przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm		m ²	0,740000	2,0912				
	M:kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm		m ²	0,280000	0,7913				
	M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm		szt.	0,410000	1,1587				
	M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm		szt.	2,280000	6,4433				
	M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm		szt.	0,430000	1,2152				
	M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm		kg	0,510000	1,4413				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0,070000	0,1978				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
107	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm							
d.2.2	0140-01	przedmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	0,964550	2,8937				
M:anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm			szt.	1,000000	3,0000				
M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm			szt.	1,040000	3,1200				
M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm			kg	0,190000	0,5700				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,010000	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
108	kalk. włas-	Demontaż wentylatorów ściennych kanałowych							
d.2.2	na	przedmiar = 2 szt							
R:robocizna			r-g	16,000000	32,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja wentylacyjno-klimatyzacyjna - sala i szatnia									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Instalacje sanitarne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3		Instalacje elektryczne							
3.1		Demontaże							
109	KNR 9	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego							
d.3.1	0401-07	przedmiar = 4 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,188000	0,7520				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
110	KNR 9	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego							
d.3.1	0402-05	przedmiar = 6 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,173000	1,0380				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
111	KNR 9	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm							
d.3.1	0403-06	przedmiar = 10 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,168000	1,6800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
112	KNR 9	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60 mm							
d.3.1	0403-07	przedmiar = 8 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,252000	2,0160				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
113	KNR 9	Aparaty elektryczne, masa do 2.5 kg, demontaż							
d.3.1	0203-05	przedmiar = 5 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,360000	1,8000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
114	KNR 9	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg, demontaż							
d.3.1	0203-07	przedmiar = 2 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,520000	1,0400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
115	KNR 9	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej							
d.3.1	0501-05	przedmiar = 6 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,260000	1,5600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
116	KNR 9	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej, belka montażowa							
d.3.1	0501-07	przedmiar = 6 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,220000	1,3200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
117	KNR 9	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego							
d.3.1	0301-03	przedmiar = 30 m							
R:Robotnicy			r-g	0,169000	5,0700				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
118	KNNR 9	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż obudowy, powierzchnia ponad 0,5 m2							
d.3.1	0201-08	przedmiar = 1 szt							
	R:Robotnicy		r-g	1,020000	1,0200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Demontaże									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.2		Rozdzielnica elektryczna remizy							
119		Inwentaryzacja istniejącej instalacji							
d.3.2		przedmiar = 1 kpl							
	R:Robocizna		r-g	3,000000	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
120	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop							
d.3.2	1201-01	przedmiar = 4 szt							
	R:Robotnicy		r-g	0,052700	0,2108				
	M:Kołki rozporowe plastikowe		szt	1,030000	4,1200				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
121	KNNR 5	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,5 m2 - rozdzielnica remizy							
d.3.2	0404-07	przedmiar = 1 szt							
	R:Robotnicy		r-g	1,980000	1,9800				
	M:Rozdzielnica natynkowa modułowa z tworzywa IP55 np EP-LUX PLUS RN 3/57 IP 55 (N+PE)		szt	1,000000	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
122	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy - rozłącznik izolacyjny 3 bieguno-							
d.3.2	0407-0402	wy - IS40/3							
		przedmiar = 1 szt							
	R:Robotnicy		r-g	0,340000	0,3400				
	M:Rozłącznik izolacyjny IS40/3		szt	1,000000	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
123	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - p.a. lampki kontrolne LK-713							
d.3.2	0407-01	przedmiar = 1 szt							
	R:Robotnicy		r-g	0,180000	0,1800				
	M:Lampki kontrolne LK-713 F&F		szt	1,000000	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
124	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - CLS6-B16/1							
d.3.2	0407-01	przedmiar = 5 szt							
	R:Robotnicy		r-g	0,180000	0,9000				
	M:Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy CLS6-B16/1		szt	1,000000	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
125	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - CLS6-C20/3							
d.3.2	0407-02	przedmiar = 1 szt							
	R:Robotnicy		r-g	0,260000	0,2600				
	M:Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy CLS6-C20/3		szt	1,000000	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
126	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - CLS6-C2/1 - sterowanie syreną							
d.3.2	0407-01	przedmiar = 1 szt							
	R:Robotnicy		r-g	0,180000	0,1800				
	M:Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy CLS6-C2/1		szt	1,000000	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
127	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - p.a. stycznik							
d.3.2	0407-0401	DILM syreny (dobrać do silnika syreny)							
		przedmiar = 1 szt							
	R:Robotnicy		r-g	0,340000	0,3400				
	M:Stycznik DILM		szt	1,000000	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
128	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - p.a. wyłącznik sil-							
d.3.2	0407-0401	nikowy PKZM01 syreny (dobrać do silnika syreny)							
		przedmiar = 1 szt							
	R:Robotnicy		r-g	0,340000	0,3400				
	M:Wyłącznik silnikowy PKZM01		szt	1,000000	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
129	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - p.a. czujnik zaniku fazy CZF-310							
d.3.2	0407-01	przedmiar = 1 szt							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:Robotnicy			r-g	0,180000	0,1800				
M:Czujnik zaniku fazy CZF-310			szt	1,000000	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
130 KNNR 5		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa							
d.3.2 0408-03		przedmiar = 1 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,057700	0,0577				
M:Szyna łączeniowa rozdzielnicy BJ3/16x12			szt	1,000000	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
131 KNNR 5		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)							
d.3.2 0408-02		przedmiar = 1 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,057700	0,0577				
M:Listwa zaciskowa do rozdzielnicy			szt	1,000000	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
132 KNNR 5		Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 4 mm2							
d.3.2 0202-0201		przedmiar = 5 m							
R:Robotnicy			r-g	0,017900	0,0895				
M:Przewód LY 450/750V 1x4 mm2			m	1,040000	5,2000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
133 KNNR 5		Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm2							
d.3.2 1204-01		przedmiar = 20 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,052500	1,0500				
M:Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach			szt	1,030000	20,6000				
Cu 2.5-10 mm2									
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
134 KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm2							
d.3.2 1203-02		przedmiar = 30 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,020000	0,6000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
135 KNNR 5		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty							
d.3.2 0304-04		przedmiar = 4 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,431000	1,7240				
M:Puszka natynkowa hermetyczna			szt	1,020000	4,0800				
M:Zacisk WAGO serii 2273			szt	5,000000	20,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
136 KNNR 5		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x2,5mm2							
d.3.2 0206-04		przedmiar = 15 m							
R:Robotnicy			r-g	0,350000	5,2500				
M:Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2			m	1,040000	15,6000				
M:Kołki rozporowe plastikowe			szt	2,700000	40,5000				
M:Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów			szt	2,700000	40,5000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
137 KNNR 5		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm2 - YDY 5x2,5mm2							
d.3.2 0206-05		przedmiar = 10 m							
R:Robotnicy			r-g	0,359000	3,5900				
M:Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2			m	1,040000	10,4000				
M:Kołki rozporowe plastikowe			szt	2,700000	27,0000				
M:Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów			szt	2,700000	27,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
138 KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2							
d.3.2 1203-01		przedmiar = 16 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,015800	0,2528				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
139 KNNR 5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar							
d.3.2 1304-05		pierwszy przedmiar = 1 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,500000	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
140	KNNR 5 d.3.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny przedmiar = 7 szt							
	R:Robotnicy		r-g	0,280000	1,9600				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Rozdzielnica elektryczna remizy								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
3.3		Roboty elektroinstalacyjne							
141	KNR 4-03 d.3.3 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm3 przedmiar = 1 szt							
	R:Elektromonter grupa II		r-g	0,154400	0,1544				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
142	KNR 4-03 d.3.3 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm3 przedmiar = 19 szt							
	R:Elektromonter grupa II		r-g	0,063000	1,1970				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
143	KNNR 5 d.3.3 0404-03	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - rozdzielnica RG przedmiar = 1 szt							
	R:Robotnicy		r-g	3,280000	3,2800				
	M:Rozdzielnica RG		szt	1,000000	1,0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
144	KNP 74 d.3.3 0504-02	Montaż licznika energii elektrycznej 3-fazowego bezpośredniego - istniejący przedmiar = 1 szt							
	R:Robotnicy		r-g	0,591000	0,5910				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
145		Oplombowanie układu pomiarowego przez ZE przedmiar = 1 kpl							
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
146	KNNR 5 d.3.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle przedmiar = 163 m							
	R:Robotnicy		r-g	0,079800	13,0074				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
147	KNNR 5 d.3.3 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm przedmiar = 5 otwór							
	R:Robotnicy		r-g	0,394000	1,9700				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
148	KNNR 5 d.3.3 1209-0602	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 40 mm przedmiar = 2 otwór							
	R:Robotnicy		r-g	0,826000	1,6520				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
149	KNNR 5 d.3.3 1209-0702	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 40 mm przedmiar = 2 otwór							
	R:Robotnicy		r-g	1,200000	2,4000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
150	KNNR 5 d.3.3 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - przewód do przycisku p-poż. HDGs PH90 2x1,5 przedmiar = 15 m							
	R:Robotnicy		r-g	0,054600	0,8190				
	M:Przewód HDGs 300/500V PH90 2x1,5mm2		m	1,040000	15,6000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
151	KNR 5-08 d.3.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła - otwór pod wyłącznik p-poż przedmiar = 1 szt							
	R:Elektromonter grupa II		r-g	0,252100	0,2521				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
152	KNR 5-14 d.3.3 0511-07	Montaż przycisków sterowniczych, przyciski wielosegmentowe - p.a. przycisk p-poż. GW42201 przedmiar = 1 szt							
	R:Elektromonter grupa IV		r-g	0,678050	0,6781				
	M:Przycisk sterowniczy p-poż. GW42201		szt	1,000000	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M: Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
153	KNNR 5 d.3.3 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - YDYżo 5x6mm ² 750V przedmiar = 17 m							
R: Robotnicy			r-g	0,084000	1,4280				
M: Przewód YDYżo 450/750V 5x6,0 mm ²			m	1,040000	17,6800				
M: Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
154	KNNR 5 d.3.3 0103-0204	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 28 przedmiar = 28 m							
R: Robotnicy			r-g	0,365000	10,2200				
M: Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RB 28			m	1,040000	29,1200				
M: Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28			szt	0,410000	11,4800				
M: Kołki rozporowe plastikowe			szt	2,100000	58,8000				
M: Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych			szt	2,100000	58,8000				
M: Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
155	KNNR 5 d.3.3 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - YDYżo 5x6mm ² 750V przedmiar = 28 m							
R: Robotnicy			r-g	0,053600	1,5008				
M: Przewód YDYżo 450/750V 5x6,0 mm ²			m	1,040000	29,1200				
M: Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
156	KNNR 5 d.3.3 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 85x105, 4x6,0 mm ² - połączenie z istniejącym zasilaniem sklepu przedmiar = 1 szt							
R: Robotnicy			r-g	0,544000	0,5440				
M: Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 85x105 mm			szt	1,020000	1,0200				
M: Listwa zaciskowa 6mm ²			szt	1,000000	1,0000				
M: Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
157	KNNR 5 d.3.3 1203-03	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ² - połączenie z istniejącym zasilaniem sklepu przedmiar = 10 szt							
R: Robotnicy			r-g	0,023100	0,2310				
M: Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
158	KNNR 5 d.3.3 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - YDYżo 5x4mm ² 750V (zestawy gniazdowe) przedmiar = 61 m							
R: Robotnicy			r-g	0,084000	5,1240				
M: Przewód YDYżo 450/750V 5x4,0 mm ²			m	1,040000	63,4400				
M: Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
159	KNNR 5 d.3.3 0205-02	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² - YDYżo 5x2,5mm ² 750V (klimatyzatory) przedmiar = 58 m							
R: Robotnicy			r-g	0,070400	4,0832				
M: Przewód YDYżo 450/750V 5x2,5 mm ²			m	1,040000	60,3200				
M: Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
160	KNNR 5 d.3.3 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YDYpżo 3x2,5mm ² 750V (gniazda 230V) przedmiar = 295 m							
R: Robotnicy			r-g	0,060900	17,9655				
M: Przewód YDYpżo 450/750V 3x2,5 mm ²			m	1,040000	306,8000				
M: Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
161	KNNR 5 d.3.3 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x1,5mm ² 750V (wentylatory) przedmiar = 62 m							
R: Robotnicy			r-g	0,054600	3,3852				
M: Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm ²			m	1,040000	64,4800				
M: Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
162	KNNR 5 d.3.3 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYP, na podłożu innym niż betonowe - YDYPzo 3x1,5mm2 750V (oświetlenie) przedmiar = 218 m							
	R:Robotnicy		r-g	0,060900	13,2762				
	M:Przewód YDYPzo 450/750V 3x1,5 mm2		m	1,040000	226,7200				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
163	KNNR 5 d.3.3 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYP, na podłożu innym niż betonowe - YDYPzo 4x1,5mm2 750V (oświetlenie) przedmiar = 27 m							
	R:Robotnicy		r-g	0,060900	1,6443				
	M:Przewód YDYPzo 450/750V 4x1,5 mm2		m	1,040000	28,0800				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
164	KNNR 5 d.3.3 0105-0603	Rury winidurkowe układane w ciągach wielokrotnych, na konstrukcji metalowej, Fi 25 - p.a. rura peschla przedmiar = 140 m							
	R:Robotnicy		r-g	0,235000	32,9000				
	M:Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn		m	1,040000	145,6000				
	M:Taśma kablowa TK		szt	1,000000	140,0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
165	KNNR 5 d.3.3 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - YDYzo 3x1,5mm2 750V (oświetlenie) przedmiar = 28 m							
	R:Robotnicy		r-g	0,035200	0,9856				
	M:Przewód YDYzo 450/750V 3x1,5 mm2		m	1,040000	29,1200				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
166	KNNR 5 d.3.3 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - YDYzo 4x1,5mm2 750V (oświetlenie) przedmiar = 105 m							
	R:Robotnicy		r-g	0,035200	3,6960				
	M:Przewód YDYzo 450/750V 4x1,5 mm2		m	1,040000	109,2000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
167	KNNR 5 d.3.3 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm przedmiar = 163 m							
	R:Robotnicy		r-g	0,052500	8,5575				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
168	KNNR 5 d.3.3 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p.a. gipsu przedmiar = 0,4 m³							
	R:Robotnicy		r-g	4,030000	1,6120				
	M:Gips budowlany zwykły		kg	191,00000	76,4000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
169	KNNR 5 d.3.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 45 szt							
	R:Robotnicy		r-g	0,091400	4,1130				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
170	KNNR 5 d.3.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze przedmiar = 45 szt							
	R:Robotnicy		r-g	0,084000	3,7800				
	M:Puszka z tworzywa sztucznego p/t S60DFw		szt	1,020000	45,9000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty elektroinstalacyjne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.4		Montaż osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
171 d.3.4	KNR 4-03 0904-01	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, przekrój żył do 2,5 mm ² , 3 odgałęzienia przedmiar = 11 kpl							
		R:Elektromonter grupa III M:Zacisk WAGO serii 2273	r-g szt	0,164900 4,000000	1,8139 44,0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:							
172 d.3.4	KNNR 5 0306-0401	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503 - p.a. podwójny schodowy przedmiar = 8 szt							
		R:Robotnicy M:Łącznik p/t podwójny zmienny MW6/2 CLASSIC KONTAKT SIMON M:Ramka 4-krotna pionowa MR4P CLASSIC KONTAKT SIMON M:Materiały inne (Materiały)	r-g szt szt %	0,462000 1,020000 0,250000 2,500000	3,6960 8,1600 2,0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:							
173 d.3.4	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 przedmiar = 1 szt							
		R:Robotnicy M:Łącznik p/t pojedynczy MW1 CLASSIC KONTAKT SIMON M:Ramka 1-krotna MR1 CLASSIC KONTAKT SIMON M:Materiały inne (Materiały)	r-g szt szt %	0,158000 1,020000 1,000000 2,500000	0,1580 1,0200 1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:							
174 d.3.4	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy przedmiar = 2 szt							
		R:Robotnicy M:Łącznik p/t świecznikowy np MW5 CLASSIC KONTAKT SIMON M:Ramka 2-krotna pionowa MR2P CLASSIC KONTAKT SIMON M:Materiały inne (Materiały)	r-g szt szt %	0,189000 1,020000 0,500000 2,500000	0,3780 2,0400 1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:							
175 d.3.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe - 2P+Z przedmiar = 34 szt							
		R:Robotnicy M:Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych, 16A, zaciski gwintowe np GZ1M + MGZ1P CLASSIC KONTAKT SIMON M:Ramka 2-krotna pozioma MR2 CLASSIC KONTAKT SIMON M:Materiały inne (Materiały)	r-g szt szt %	0,179000 1,020000 0,500000 2,500000	6,0860 34,6800 17,0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:							
176 d.3.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 56 szt							
		R:Robotnicy M:Kołki rozporowe plastikowe M:Materiały inne (Materiały)	r-g szt %	0,052700 1,030000 2,500000	2,9512 57,6800				
		Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:							
177 d.3.4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - zestaw gniazdowy ZG przedmiar = 2 szt							
		R:Robotnicy M:Zestaw gniazd z rozłącznikiem 16A+32A/5P/400V, 2x16A/3P/230V, IP44 RSK-1 prod. ELEKTROMET DZIERŻONIÓW	r-g szt	0,750000 1,000000	1,5000 2,0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:							
178 d.3.4	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10 mm ² wodoszczelne - gniazdo odbiornikowe agregatu przedmiar = 1 szt							
		R:Robotnicy M:Gniazdo odbiornikowe 32A wodoodporne IP67 stałe 3P+N+Z PCE M:Materiały inne (Materiały)	r-g szt %	0,307000 1,020000 2,500000	0,3070 1,0200				
		Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:							
179 d.3.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - montaż szafki wentylatorów M-EOL przedmiar = 1 szt							
		R:Robotnicy	r-g	2,630000	2,6300				
		Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
180	KNNR 5 d.3.4 1206-07	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6 mm ² - podłączenie jednostek zewnętrznych klimatyzacji przedmiar = 2 szt							
	R:Robotnicy		r-g	1,770000	3,5400				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
181	KNNR 5 d.3.4 1206-01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6 mm ² - podłączenie wentylatorów hybrydowych FEN przedmiar = 3 szt							
	R:Robotnicy		r-g	1,070000	3,2100				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
182	KNNR 5 d.3.4 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - montaż sondy pomiarowej w kanale wentylacyjnym wentylatora FEN przedmiar = 1 szt							
	R:Robotnicy		r-g	0,630000	0,6300				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
183	KNNR 5 d.3.4 0503-0202	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, 2x40 W - ozn. F1 przedmiar = 18 kpl							
	R:Robotnicy		r-g	0,630000	11,3400				
	M:Oprawa do sufitów podwieszanych na świetlówki TC-L 2x55W IP20 obudowa z blachy, o rozsyłe bezpośrednio-pośrednim, elektroniczny układ zapłonowy IMOLA 600x600 DI-IN 2x55W TC-L IP20 prod. PXF	szt	1,000000	18,0000					
	M:Świetlówka TC-L (2G11) 55W/840	szt	2,080000	37,4400					
	M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000						
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
184	KNNR 5 d.3.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - ozn. F2 przedmiar = 6 kpl							
	R:Robotnicy		r-g	0,740000	4,4400				
	M:Plafoniera FINESTRA KINKIET 2x18W TC-DEL EVG IP20 prod. PXF	szt	1,000000	6,0000					
	M:Świetlówka TC-DEL 18W	szt	2,080000	12,4800					
	M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000						
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
185	KNNR 5 d.3.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40 W przedmiar = 5 kpl							
	R:Robotnicy		r-g	0,920000	4,6000				
	M:Oprawa nastropowa, statecznik elektroniczny typu FINESTRA 4x24W T5 EVG IP20 prod. PXF	szt	1,000000	5,0000					
	M:Świetlówka T5 24W/840	szt	4,160000	20,8000					
	M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000						
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
186	KNNR 5 d.3.4 0503-0103	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact - ozn. V1 przedmiar = 4 kpl							
	R:Robotnicy		r-g	0,860000	3,4400				
	M:Oprawa do sufitów podwieszanych awaryjnego ośw. stref otwartych na diody LED typu LOVATO N LVPO LED 3W 3h SE prod. AWEX	szt	1,000000	4,0000					
	M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000						
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
187	KNNR 5 d.3.4 0615-05	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21 kg - maszt odgromowy podstawą betonową 1,5m przedmiar = 3 kpl							
	R:Robotnicy		r-g	2,160000	6,4800				
	M:Iglica odgromowa z podstawą betonową h=2m np. nr 43.2 prod. ELKO-BIS	szt	1,000000	3,0000					
	M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000						
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
188	KNNR 5 d.3.4 0601-0202	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta przedmiar = 15 m							
	R:Robotnicy		r-g	0,244000	3,6600				
	M:Drut DZN/8 ocynkowany Fi 8	m	1,040000	15,6000					
	M:Uchwyt betonowy w tworzywie 30.2 ELKO-BIS	szt	1,040000	15,6000					
	M:Masa klejąca	kg	0,154639	2,3196					
	M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000						
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
189	KNNR 5 d.3.4 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 3 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,449000	1,3470				
M:Złącze krzyżowe 4-otworowe 4xM8/30			szt	1,000000	3,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Montaż osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.5		Pomiary elektryczne							
190	KNNR 5 d.3.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1 pomiar							
R:Robotnicy			r-g	0,830000	0,8300				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
191	KNNR 5 d.3.5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 7 pomiar							
R:Robotnicy			r-g	0,580000	4,0600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
192	KNNR 5 d.3.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1 pomiar							
R:Robotnicy			r-g	0,630000	0,6300				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
193	KNNR 5 d.3.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 8 pomiar							
R:Robotnicy			r-g	0,420000	3,3600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
194	KNNR 5 d.3.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1 próba							
R:Robotnicy			r-g	0,330000	0,3300				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
195	KNNR 5 d.3.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1 próba							
R:Robotnicy			r-g	0,270000	0,2700				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
196	KNNR 5 d.3.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy przedmiar = 4 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,500000	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
197	KNNR 5 d.3.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny przedmiar = 22 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,280000	6,1600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
198	KNNRW 9 d.3.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 3 punkt							
R:Robotnicy			r-g	0,400000	1,2000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
199	KNNRW 9 d.3.5 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 29 punkt							
R:Robotnicy			r-g	0,150000	4,3500				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
200	KNNRW 9 d.3.5 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym - badanie oświetlenia ewakuacyjnego przedmiar = 12 punkt							
R:Robotnicy			r-g	0,300000	3,6000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Pomiary elektryczne									
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Razem dział: Instalacje elektryczne									
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:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	Roboty budowlane								
1.1	Posadzki wewnętrzne								
1.2	Ściany								
1.3	Stolarka okienna i drzwiowa								
1.4	Tynki i okładziny ścian i sufitów								
2	Instalacje sanitarne								
2.1	Remont instalacji c.o.								
2.2	Instalacja wentylacyjno-klimatyzacyjna - sala i szatnia								
3	Instalacje elektryczne								
3.1	Demontaże								
3.2	Rozdzielnica elektryczna remizy								
3.3	Roboty elektroinstalacyjne								
3.4	Montaż osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych								
3.5	Pomiary elektryczne								
	RAZEM netto								
	Vat								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter grupa IV	r-g	0,6781		
2.	Robotnicy	r-g	263,2874		
3.	Robocizna	r-g	3,0000		
4.	Elektromonter grupa III	r-g	1,8139		
5.	Elektromonter grupa II	r-g	1,6035		
6.	robocizna	r-g	1865,0093		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	panele podłogowe bez piór i wpustów (jak panele na podłodze sali)	m	40,5020		40,5020			
2.	folia paroizolacyjna PE	m ²	183,8760		183,8760			
3.	mata podkładowa pod panele grubości 3 mm, zapewniające poprawę akustyczną > 15%	m ²	153,2300		153,2300			
4.	farba akrylowa - lakier transparentny	dm ³	20,6745		20,6745			
5.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparat typu Altax Boramon	dm ³	62,9330		62,9330			
6.	Drut DZN/8 ocynkowany Fi 8	m	15,6000		15,6000			
7.	gaz propan-butan	kg	3,4200		3,4200			
8.	Rozłącznik izolacyjny IS40/3	szt	1,0000		1,0000			
9.	bednarka	kg	1,4400		1,4400			
10.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	3,7500		3,7500			
11.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	15,6000		15,6000			
12.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0,3391		0,3391			
13.	Przewód YDYpzo 450/750V 3x2,5 mm ²	m	306,8000		306,8000			
14.	Stycznik DILM	szt	1,0000		1,0000			
15.	Złącze krzyżowe 4-otworowe 4xM8/30	szt	3,0000		3,0000			
16.	Łącznik p/t podwójny zmienny MW6/2 CLASSIC KONTAKT SIMON	szt	8,1600		8,1600			
17.	Przewód LY 450/750V 1x4 mm ²	m	5,2000		5,2000			
18.	ościeżnice drzwiowe systemowe regulowane opasujące na grubości muru, w okleinie HPL/ CPL drewnopodobnej '90' i '150'	szt.	3,0000		3,0000			
19.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,5187		1,5187			
20.	kołki montażowe	kg	2,2985		2,2985			
21.	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	18,7200		18,7200			
22.	mata zbrojeniowa do posadzek	m ²	168,5530		168,5530			
23.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn	m	145,6000		145,6000			
24.	Szyna łączeniowa rozdzielnic B3/16x12	szt	1,0000		1,0000			
25.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	188,1000		188,1000			
26.	kłamy ciesielskie	kg	2,4497		2,4497			
27.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm	szt	74,8800		74,8800			
28.	ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	9,3600		9,3600			
29.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	2,5200		2,5200			
30.	kotwy stalowe	szt.	17,8200		17,8200			
31.	wkręty stalowe do drewna z łbami stożkowymi	szt.	110,4600		110,4600			
32.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	67,5000		67,5000			
33.	kratki wentylacyjne z żaluzją i siatką 14x21 cm	szt.	1,1234		1,1234			
34.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	1,1234		1,1234			
35.	narożniki stalowe ze stali kątovej	szt.	7,1197		7,1197			
36.	wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%)	kg	9,3975		9,3975			
37.	Puszka natynkowa hermetyczna	szt	4,0800		4,0800			
38.	Czujnik zaniku fazy CZF-310	szt	1,0000		1,0000			
39.	Przewód YDYpzo 450/750V 3x1,5 mm ²	m	226,7200		226,7200			
40.	pianka poliuretanowa	dm ³	1,1138		1,1138			
41.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm ²	szt	20,6000		20,6000			
42.	silikon	dm ³	1,5830		1,5830			
43.	farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa	dm ³	92,7243		92,7243			
44.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy CLS6-B16/1	szt	5,0000		5,0000			
45.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,5523		0,5523			
46.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,8500		0,8500			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
47.	tlen techniczny sprężony	m ³	1,1400		1,1400			
48.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	44,7360		44,7360			
49.	folia paroizolacyjna PE	m ²	178,4500		178,4500			
50.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm	m ²	367,7520		367,7520			
51.	płyty styropianowe gr. 8 cm EPS100 (BS150)	m ²	160,8915		160,8915			
52.	drzwi z tworzyw - dwuskrzydłowe rozwierane, pełne, białe obustronnie; minimalny wymiar skrzydła 90x200 cm; dwa zamki; odbój	m ²	3,3750		3,3750			
53.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	2,6733		2,6733			
54.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,1005		0,1005			
55.	piasek do zapraw	m ³	3,8286		3,8286			
56.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,1740		0,1740			
57.	Oprawa nastropowa, statecznik elektroniczny typu FINESTRA 4x24W T5 EVG IP20 prod. PXF	szt	5,0000		5,0000			
58.	Oprawa do sufitów podwieszanych na świetlówki TC-L 2x55W IP20 obudowa z blachy, o rozsyle bezpośrednio-pośrednim, elektroniczny układ zapłonowy IMOLA 600x600 DI-IN 2x55W TC-L IP20 prod. PXF	szt	18,0000		18,0000			
59.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	124,6828		124,6828			
60.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0635		0,0635			
61.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,5883		0,5883			
62.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	10,4000		10,4000			
63.	Lampki kontrolne LK-713 F&F	szt	1,0000		1,0000			
64.	Ramka 4-krotna pionowa MR4P CLASSIC KONTAKT SIMON	szt	2,0000		2,0000			
65.	wapno suchogaszone	kg	40,2024		40,2024			
66.	wapno suchogaszone	t	0,8015		0,8015			
67.	Ramka 1-krotna MR1 CLASSIC KONTAKT SIMON	szt	1,0000		1,0000			
68.	Taśma kablowa TK	szt	140,0000		140,0000			
69.	gips szpachlowy	kg	580,5400		580,5400			
70.	gips budowlany zwykły	kg	343,4235		343,4235			
71.	gips budowlany	t	0,0004		0,0004			
72.	gips szpachlowy	t	0,1977		0,1977			
73.	Gips budowlany zwykły	kg	76,4000		76,4000			
74.	Masa klejąca	kg	2,3196		2,3196			
75.	cegła budowlana pełna	szt.	150,3150		150,3150			
76.	Ramka 2-krotna pozioma MR2 CLASSIC KONTAKT SIMON	szt	17,0000		17,0000			
77.	Łącznik p/t pojedynczy MW1 CLASSIC KONTAKT SIMON	szt	1,0200		1,0200			
78.	Zacisk WAGO serii 2273	szt	64,0000		64,0000			
79.	Łącznik p/t świecznikowy np MW5 CLASSIC KONTAKT SIMON	szt	2,0400		2,0400			
80.	Uchwyt betonowy w tworzywie 30.2 ELKO-BIS	szt	15,6000		15,6000			
81.	Świetlówka T5 24W/840	szt	20,8000		20,8000			
82.	Wyłącznik silnikowy PKZM01	szt	1,0000		1,0000			
83.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	361,1828		361,1828			
84.	kształtowniki z blachy - profil główny	m	242,6920		242,6920			
85.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	242,6920		242,6920			
86.	kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	138,4772		138,4772			
87.	zawiesia do kształtowników	szt.	125,6288		125,6288			
88.	pręty mocujące	szt.	125,6288		125,6288			
89.	klamery mocujące	szt.	408,2936		408,2936			
90.	sprężyny przyściennie	szt.	235,5540		235,5540			
91.	płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm	szt	408,2936		408,2936			
92.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	498,6985		498,6985			
93.	panele podłogowe: klasa ścieralności AC5, klasa użyteczności 33, grubość 12mm	m ²	159,3592		159,3592			
94.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 85x105 mm	szt	1,0200		1,0200			
95.	Przewód HDGs 300/500V PH90 2x1,5mm2	m	15,6000		15,6000			
96.	Przewód YDYżo 450/750V 5x4,0 mm2	m	63,4400		63,4400			
97.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RB 28	m	29,1200		29,1200			
98.	Zestaw gniazd z rozłącznikiem 16A+32A/5P/400V, 2x16A/3P/230V, IP44 RSK-1 prod. ELEKTROMET DZIERŻONIÓW	szt	2,0000		2,0000			
99.	blozki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	99,0150		99,0150			
100.	masa asfaltowa	kg	10,7261		10,7261			
101.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4,1400		4,1400			
102.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	10,9800		10,9800			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
103.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	14,7150		14,7150			
104.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0282		0,0282			
105.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0,0551		0,0551			
106.	zaprawa cementowa M 12	m ³	9,5922		9,5922			
107.	Przycisk sterowniczy p-poż. GW42201	szt	1,0000		1,0000			
108.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,1269		0,1269			
109.	bale iglaste obrzynane 50-100 mm kl.III	m ³	0,1020		0,1020			
110.	bale iglaste obrzynane	m ³	0,0074		0,0074			
111.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0054		0,0054			
112.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0360		0,0360			
113.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0142		0,0142			
114.	krawędziaki iglaste wymiarowe 12x12 cm kl.II	m ³	0,0060		0,0060			
115.	systemowe listwy przyściennne z tworzyw sztucznych wraz z akcesoriami oraz listwy dylatacyjne	m	91,9380		91,9380			
116.	łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m ³	0,4568		0,4568			
117.	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	1,6200		1,6200			
118.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne pełne; okleina CPL 0,2mm drewnopodobna, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, kratka wentylacyjna wg ustaleń (np. Porta Okleinowane), odboje	m ²	6,6000		6,6000			
119.	Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	58,8000		58,8000			
120.	klimatyzator kasetonowy o mocy 10,5 kW typu Chigo CCA 36HR1 z pilotem i panelem dekoracyjnym oraz dodatkowym sterownikiem ściennym	szt	2,0000		2,0000			
121.	Przewód YDYżo 450/750V 5x6,0 mm2	m	46,8000		46,8000			
122.	Rozdzielnica RG	szt	1,0000		1,0000			
123.	Plafoniera FINESTRA KINKIET 2x18W TC-DEL EVG IP20 prod. PXF	szt	6,0000		6,0000			
124.	woda	m ³	2,3705		2,3705			
125.	woda z rurociągu	m ³	0,1920		0,1920			
126.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0428		0,0428			
127.	drewno opałowe	kg	18,3876		18,3876			
128.	Listwa zaciskowa do rozdzielnicy	szt	1,0000		1,0000			
129.	wentylator dachowy hybrydowy typu FEN 160	szt	3,0000		3,0000			
130.	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2	m	93,6000		93,6000			
131.	Rozdzielnica natynkowa modułowa z tworzywa IP55 np EP-LUX PLUS RN 3/57 IP 55 (N+PE)	szt	1,0000		1,0000			
132.	Gniazdo odbiornikowe 32A wodoodporne IP67 stałe 3P+N+Z PCE	szt	1,0200		1,0200			
133.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 65 mm	m	9,9000	9,9000	0,0000			
134.	łuki stalowe gładkie o śr. nom. 65 mm	szt.	1,4800		1,4800			
135.	Iglica odgromowa z podstawą betonową h=2m np. nr 43.2 prod. ELKO-BIS	szt	3,0000		3,0000			
136.	rury miedziane śr.15 mm	m	2,0000		2,0000			
137.	ryry stalowe o poł. zaciskanych o śr. zewnętrznej 54 mm	m	14,4200		14,4200			
138.	rury stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	8,2400		8,2400			
139.	rury stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	59,7400		59,7400			
140.	rury stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	31,2000		31,2000			
141.	rury stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	49,9200		49,9200			
142.	kształtki stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 54 mm	szt.	6,3000		6,3000			
143.	kształtki stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	3,7600		3,7600			
144.	kształtki stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	35,3800		35,3800			
145.	kształtki stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	19,8000		19,8000			
146.	kształtki stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	34,0800		34,0800			
147.	złączki mosiężne przejściowe	szt.	18,0000		18,0000			
148.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt.	0,6000		0,6000			
149.	Przewód YDYpżo 450/750V 4x1,5 mm2	m	28,0800		28,0800			
150.	jedn. zew. klimatyzatora typu Chigo COU 36 HSR1	szt	2,0000		2,0000			
151.	automatyka do zespołu trzech wentylatorów hybrydowych	kpl.	1,0000		1,0000			
152.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm	m	20,4000		20,4000			
153.	rury PCV przepustowe o śr. 32 mm	m	2,8000		2,8000			
154.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm	szt.	12,0000		12,0000			
155.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	17,6800		17,6800			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
156.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000			
157.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000			
158.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 50 mm	szt.	2,0000		2,0000			
159.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm powrotne kątowe	szt.	9,0000		9,0000			
160.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm zasilające kątowe z głowicą termostatyczną	szt.	9,0000		9,0000			
161.	Listwa zaciskowa 6mm2	szt.	1,0000		1,0000			
162.	grzejniki aluminiowe typu G-500	szt.	8,0000	8,0000	0,0000			
163.	grzejniki aluminiowe typu G-500 10elem	szt.	1,0000		1,0000			
164.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	9,0000		9,0000			
165.	uchwyty do grzejników	szt.	9,0000	8,0000	1,0000			
166.	wsporniki do grzejników	szt.	18,0000	16,0000	2,0000			
167.	tarczki ochronne	szt.	9,0000		9,0000			
168.	Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, z przestonami torów prądowych, 16A, zaciski gwintowe np GZ1M + MGZ1P CLASSIC KONTAKT SIMON	szt.	34,6800		34,6800			
169.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 10 mm	szt.	16,7620		16,7620			
170.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt.	18,3600		18,3600			
171.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 10 mm	m	35,3600		35,3600			
172.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	35,3600		35,3600			
173.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	2,5093		2,5093			
174.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	2,0912		2,0912			
175.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	0,9495		0,9495			
176.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	0,7913		0,7913			
177.	anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	3,0000		3,0000			
178.	anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.	3,0000		3,0000			
179.	anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.	3,0000		3,0000			
180.	czerpnie dachowe kołowe typ C o śr. do 200 mm	szt.	3,0000		3,0000			
181.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm	szt.	6,0000		6,0000			
182.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	1,3903		1,3903			
183.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	1,1587		1,1587			
184.	uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 do 4500 mm	szt.	4,1200		4,1200			
185.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt.	12,3600		12,3600			
186.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	10,8815		10,8815			
187.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	3,1200		3,1200			
188.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm	szt.	3,1200		3,1200			
189.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	6,4433		6,4433			
190.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt.	3,1200		3,1200			
191.	uchwyty do rur o śr. nom. 65 mm	szt.	3,5200		3,5200			
192.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	38,0800		38,0800			
193.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm	szt.	20,0000		20,0000			
194.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 54 mm	szt.	4,0600		4,0600			
195.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	2,8800		2,8800			
196.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	26,6800		26,6800			
197.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	16,8000		16,8000			
198.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	42,7200		42,7200			
199.	Przewód YDYżo 450/750V 5x2,50 mm2	m	60,3200		60,3200			
200.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t S60DFw	szt.	45,9000		45,9000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
201.	otuliny z wełny mineralnej o masie objętościowej 150 kg/m3 bez osłony gr. 60 mm	m	3,1197		3,1197			
202.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	1,1400		1,1400			
203.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,0900		0,0900			
204.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	5,6513		5,6513			
205.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	3,7694		3,7694			
206.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0,2000		0,2000			
207.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	6,1800		6,1800			
208.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	2,0100		2,0100			
209.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy CLS6-C20/3	szt	1,0000		1,0000			
210.	kausz stalowe ocynkowane	szt	37,5000		37,5000			
211.	Przewód YDYżo 450/750V 4x1,5 mm2	m	109,2000		109,2000			
212.	Oprawa do sufitów podwieszonych awaryjnego ośw. stref otwartych na diody LED typu LOVATO N LVPO LED 3W 3h SE prod. AWEX	szt	4,0000		4,0000			
213.	kołki rozporowe z wkretami	szt.	46,2840		46,2840			
214.	płytki kamionkowe GRES	m ²	4,8130		4,8130			
215.	płytki kamionkowe GRES (współczynnik antypoślizgowości R9; V klasa ścieralności; nie gres techniczny)	m ²	63,0257		63,0257			
216.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	461,9392		461,9392			
217.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	18,7599		18,7599			
218.	listwa wykończająca	m	38,4293		38,4293			
219.	Światłówka TC-DEL 18W	szt	12,4800		12,4800			
220.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	11,4800		11,4800			
221.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy CLS6-C2/1	szt	1,0000		1,0000			
222.	Ramka 2-krotna pionowa MR2P CLASSIC KON-TAKT SIMON	szt	1,0000		1,0000			
223.	Światłówka TC-L (2G11) 55W/840	szt	37,4400		37,4400			
224.	gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne (stal, tworzywa sztuczne)	dm ³	0,0373		0,0373			
225.	kątownik	m	23,9400		23,9400			
226.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 18 mm/13 mm grub.	m	48,9600		48,9600			
227.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 18 mm/13 mm grub.'	m	69,3600		69,3600			
228.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/13 mm grub.	m	59,1600		59,1600			
229.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/13 mm grub.	m	30,6000		30,6000			
230.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 35 mm/20 mm grub.	m	8,1600		8,1600			
231.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 60 mm/20 mm grub.	m	14,2800		14,2800			
232.	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt.	7,6314		7,6314			
233.	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt.	3,2844		3,2844			
234.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt.	2,8440		2,8440			
235.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm'	szt.	1,2240		1,2240			
236.	klipsy	szt.	63,2000		63,2000			
237.	klipsy'	szt.	27,2000		27,2000			
238.	materiały pomocnicze	zł						
239.	Materiały inne (Materiały)	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,5200		
2.	wyciąg	m-g	23,2366		
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	9,5491		
4.	żuraw okienny przenośny	m-g	1,1700		
5.	środek transportowy	m-g	14,0153		
6.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0,2713		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,1352		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5,6604		
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,9200		
10.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,2713		
11.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	5,2896		
RAZEM					

Słownie: