

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Oddziału Endokrynologii Ginekologicznej wraz z przebudową instalacji wewnętrznych (wod-kan, c.o., elektrycznych, elektrycznych w zakresie okablowania strukturalnego, wentylacji i klimatyzacji, gazów medycznych)

ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Medyków 14 dz. ewid. 1/10, 7/29, 7/36 obr. Ligota

INWESTOR : Samodzielny Centralny Szpital Kliniczny im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

BRANŻA : CZĘŚĆ WSPÓLNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Knapik

DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	64,80 % R, S
Zysk [Z]	10,50 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23,00 % Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	496 235,12 zł
Podatek VAT	:	114 134,08 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	610 369,20 zł

Słownie: sześćset dziesięć tysięcy trzysta sześćdziesiąt dziewięć i 20/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE	1	27
1.1	Rozdzielnice segment AB	1	12
1.2	Montaż korytek kablowych między RGAB a TUPSM	13	17
1.3	W.L.Z.	18	19
1.4	Instalacje wyrównawcze	20	22
1.5	Pomiary	23	27
2	INSTALACJE SANITARNE - WENTYLACJA NISKI PARTER	28	49
2.1	Instalacja wentylacji pom. rozdzielni i UPS	28	39
2.2	Roboty budowlane związane z instalacjami sanitarnymi	40	48
2.3	Roboty demontażowe związane z instalacjami sanitarnymi	49	49
3	ROBOTY BUDOWLANE	50	53
3.1	roboty rozbiórkowe	50	50
3.2	roboty montażowe i wykończeniowe	51	53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE			
1.1		Rozdzielnice segment AB			
1 KNNR 9 d.1. 0202-08 1 analogia		Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg - istn. RG-AB	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2 KNNR 5 d.1. analiza indywidualna 1		Przekładka kabli zasilających, wzl-tów, zapewnienie ciągłości zasilania lub minimalizowanie przerw zasilania. Prace związane z wymianą RG-AB	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 KNNR 5 d.1. 0405-10 1 analogia		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 40 przewodów - Rozdzielnica RG-AB kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 KNNR 5 d.1. 0405-03 1		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TUPSM-AB kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 KNNR 5 d.1. 0405-03 1		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TUPSK-AB kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 KNNR 5-14 d.1. 0102-08 1 analogia		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1500 kg - UPS K2 3/3 - 60 kVA 8 minut	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 KNNR 5-14 d.1. 0102-08 1 analogia		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1500 kg - UPS modułowy M2 3/3 - 40 kVA 30 minut	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 KNNR 5 d.1. 0407-02 1 analogia		Konwerter protokołów BMS i TCP/IP - Ethernet	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 KNNR 5 d.1. 0407-02 1 analogia		Wielokanałowy system do pomiarów prądów różnicowych - ewaluator	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 KNNR 5 d.1. 0407-02 1 analogia		Przekładniki pomiarowe do ewaluatora	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
11 KNNR 5 d.1. 0405-03 1		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Kasea kontrolno - sterownicza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 5 d.1. 0205-01 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - BMS wewnętrzny: przewód F/UTP 4x2x0,5mm ² LSOH 352,50	m m	 352,500	
				RAZEM	352,500
1.2		Montaż korytek kablowych między RGAB a TUPSM			
13	KNR 5-08 d.1. 0803-01 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNR 5-08 d.1. 0709-04 2	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieżaków prętowych bocznych lub górnych Pręt gwintowany PGM6/1 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNR 5-08 d.1. 0701-02 2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Uchwyt sufitowy 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNR 5-08 d.1. 0701-02 2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wysięgnik 200 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
17	KNR 5-08 d.1. 0705-08 2	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm Korytko 200 H50/2 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.3		W.L.Z.			
18	KNR 5-10 d.1. 0117-04 3 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x35 mm ² 52,50	m m	 52,500	
				RAZEM	52,500
19	KNR 5-10 d.1. 0117-04 3 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x50 mm ² 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
1.4		Instalacje wyrównawcze			
20	KNNR 5 d.1. 0202-03 4	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach kablowych. Przewód LgYżo -750 V 16,0 mm ² 33	m m	 33	
				RAZEM	33
21	KNNR 5 d.1. 0206-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LgYżo-450/750V, 4 mm ² 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
22	KNNR 5 d.1. 1204-06 4	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm ² 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5		Pomiary			
23	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.	1303-03				
5		1	1,000		
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1.	1303-04				
5		40	40,000		
				RAZEM	40,000
25	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01				
5		1	1,000		
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.	1305-02				
5		40	40,000		
				RAZEM	40,000
27	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy.	szt		
d.1.	1304-01				
5		1	1		
				RAZEM	1
2		INSTALACJE SANITARNE - WENTYLACJA NISKI PARTER			
2.1		Instalacja wentylacji pom. rozdzielni i UPS			
28	KNR 2-17	Kratki wentylacyjnej przeznaczone do montażu w o wym. 140mm x 200mm	szt.		
d.2.	0137-01	.			
1		2	2,000		
				RAZEM	2,000
29	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne z wkładem pęczniącym EI60 przeznaczone do montażu w ścianach o wym. 200mm x 200mm .	szt.		
d.2.	0137-01				
1		1	1,000		
				RAZEM	1,000
30	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne z wkładem pęczniącym EI60 przeznaczone do montażu w ścianach o wym. 200mm x 300mm .	szt.		
d.2.	0137-01				
1		2	2,000		
				RAZEM	2,000
31	KNR 7-24	Dostawa i montaż :Klimatyzator ścienny wymiary(wys. x dł. x gł.): 320 x 998 x 238mm, Qgrz/Qchl=7,1/8,0kW; m=145kg; Jednostka zewnętrzna wym. (wys. x dł. x gł.) 620 x 790 x 290; Pel. =1,52kW/230V, m=41kg; wraz z podkonstrucją	szt.		
d.2.	0127-01				
1		2	2,000		
				RAZEM	2,000
32	KNR 0-35	analogia.Pompka skroplin oraz instalacja odprowadzająca skropliny	szt.		
d.2.	0208-01				
1		2	2,000		
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 2-15	analogia. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
d.2.	0208-05				
1		10	10,000		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,000
34	KNNR 4 d.2. 0405-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
35	KNNR 4 d.2. 0405-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
36	KNR 7-24 d.2. 0501-01 1	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 7-24 d.2. 0504-01 1	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni - wydajność 30 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR 7-24 d.2. 0515-07 1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 7-24 d.2. 0516-07 1	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		Roboty budowlane związane z instalacjami sanitarnymi			
40	KNR 4-01 d.2. 0208-04 2	Przebicie otworu o wymiarze fi160mm w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 4-01 d.2. 0206-04 2	Zabetonowanie otworów w ścianie zewnętrznej obróbka i uszczelnienie otworu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 4-01 d.2. 0333-04 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej o gr. 12 cm o wymiarze 25x25cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 4-01 d.2. 0333-04 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej o wymiarze 25x35cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR 4-01 d.2. 0303-04 2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.2.	0322-02				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.2.	0337-03				
2		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²		
d.2.	0303-04				
2		0,4	m ²	0,400	
				RAZEM	0,400
48	E 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
d.2.	0800-04				
2	analogia	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.3		Roboty demontażowe związane z instalacjami sanitarnymi			
49	KNR-W 4-02	Demontaż kratki o wym. 140x200 na wentylacji grawitacyjnej	szt.		
d.2.	40203-05				
3	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		ROBOTY BUDOWLANE			
3.1		roboty rozbiórkowe			
50	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - demontaż stolarki drzwiowej	szt.		
d.3.	0354-04				
1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.2		roboty montażowe i wykończeniowe			
51	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.3.	0304-02				
2		1,0*0,25*1,50*2	m ³	0,750	
				RAZEM	0,750
52	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - Dostawa i montaż drzwi wewnątrzlokalowe, pełne, jednoskrzydłowe, rozwieralne, o odporności ogniowej EI30, klamka-klamka, okucia standardowe, nakładka na zawiasy w kolorze srebrnym, wraz z ościeżnicą, kompletne. D1T/EI	m ²		
d.3.	1040-01				
2		0,90*2,00*3	m ²	5,400	
				RAZEM	5,400
53	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - Dostawa i montaż drzwi wewnątrzlokalowe, pełne, jednoskrzydłowe, rozwieralne, o odporności ogniowej EI60, klamka-klamka, okucia standardowe, nakładka na zawiasy w kolorze srebrnym, wraz z ościeżnicą, kompletne. WTEI	m ²		
d.3.	1040-01				
2		0,80*1,10*2	m ²	1,760	
				RAZEM	1,760

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE				
1.1		Rozdzielnice segment AB				
1 d.1. 1	KNNR 9 0202-08 analogia	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg - istn. RG-AB	szt	9	81,05	729,45
2 d.1. 1	analiza indywidualna	Przekładka kabli zasilających, włz-tów, zapewnienie ciągłości zasilania lub minimalizowanie przerw zasilania. Prace związane z wymianą RG-AB	kpl	1	11 064,64	11 064,64
3 d.1. 1	KNNR 5 0405-10 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 40 przewodów - Rozdzielnica RG-AB kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	1	209 329,98	209 329,98
4 d.1. 1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TUPSM-AB kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	1	8 715,84	8 715,84
5 d.1. 1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TUPSK-AB kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	1	10 563,63	10 563,63
6 d.1. 1	KNR 5-14 0102-08 analogia	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1500 kg - UPS K2 3/3 - 60 kVA 8 minut	szt.	1	65 065,20	65 065,20
7 d.1. 1	KNR 5-14 0102-08 analogia	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1500 kg - UPS modułowy M2 3/3 - 40 kVA 30 minut	szt.	1	106 126,52	106 126,52
8 d.1. 1	KNNR 5 0407-02 analogia	Konwerter protokołów BMS i TCP/IP - Ethernet	szt.	1	6 606,42	6 606,42
9 d.1. 1	KNNR 5 0407-02 analogia	Wielokanałowy system do pomiarów prądów różnicowych - ewaluator	szt.	2	4 502,92	9 005,84
10 d.1. 1	KNNR 5 0407-02 analogia	Przekładniki pomiarowe do ewaluatora	szt.	8	370,15	2 961,20
11 d.1. 1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Kasetka kontrolno - sterownicza	szt.	1	6 676,68	6 676,68
12 d.1. 1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - BMS wewnętrzny: przewód F/UTP 4x2x0,5mm ² LSOH	m	352,50	2,62	923,55
1.2		Montaż korytek kablowych między RGAB a TUPSM				
13 d.1. 2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.	10	1,54	15,40
14 d.1. 2	KNR 5-08 0709-04	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych Pręt gwintowany PGM6/1	szt.	10	1,71	17,10
15 d.1. 2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Uchwyt sufitowy	szt.	10	8,59	85,90
16 d.1. 2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wyścięgnik 200	szt.	10	8,77	87,70
17 d.1. 2	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm Korytko 200 H50/2	m	10	14,46	144,60
1.3		W.L.Z.				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.1. 3	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x35 mm2	m	52,50	78,40	4 116,00
19 d.1. 3	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x50 mm2	m	30	105,27	3 158,10
1.4		Instalacje wyrównawcze				
20 d.1. 4	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach kablowych.Przewód LgYżo -750 V 16,0 mm2	m	33	9,02	297,66
21 d.1. 4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LgYżo-450/750V, 4 mm2	m	45	11,49	517,05
22 d.1. 4	KNNR 5 1204-06	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	10	1,57	15,70
1.5		Pomiary				
23 d.1. 5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	22,96	22,96
24 d.1. 5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	40	16,04	641,60
25 d.1. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	9,13	9,13
26 d.1. 5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	40	7,47	298,80
27 d.1. 5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy.	szt	1	34,30	34,30
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE						447 230,95
2		INSTALACJE SANITARNE - WENTYLACJA NISKI PARTER				
2.1		Instalacja wentylacji pom. rozdzielni i UPS				
28 d.2. 1	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjnej przeznaczone do montażu w o wym. 140mm x 200mm .	szt.	2	119,58	239,16
29 d.2. 1	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne z wkładem pęczniącym EI60 przeznaczone do montażu w ścianach o wym. 200mm x 200mm .	szt.	1	269,10	269,10
30 d.2. 1	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne z wkładem pęczniącym EI60 przeznaczone do montażu w ścianach o wym. 200mm x 300mm .	szt.	2	311,92	623,84
31 d.2. 1	KNR 7-24 0127-01	Dostawa i montaż :Klimatyzator ścienny wymiary(wys. x dł. x gł.): 320 x 998 x 238mm, Qgrz/Qchl=7,1/8,0kW; m=145kg; Jednostka zewnętrzna wym. (wys. x dł. x gł.) 620 x 790 x 290; Pel. =1,52kW/230V, m=41kg; wraz z podkonstrukcją	szt.	2	7 988,22	15 976,44
32 d.2. 1	KNR 0-35 0208-01	analogia.Pompka skroplin oraz instalacja odprowadzająca skropliny	szt.	2	395,17	790,34
33 d.2. 1	KNR-W 2-15 0208-05	analogia. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	10	16,23	162,30

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34 d.2. 1	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	18	36,98	665,64
35 d.2. 1	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	18	45,40	817,20
36 d.2. 1	KNR 7-24 0501-01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h	kpl.	2	1 831,93	3 663,86
37 d.2. 1	KNR 7-24 0504-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni - wydajność 30 tys.kcal/h	kpl.	2	3 453,36	6 906,72
38 d.2. 1	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.	2	609,56	1 219,12
39 d.2. 1	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.	2	1 096,91	2 193,82
2.2	Roboty budowlane związane z instalacjami sanitarnymi					
40 d.2. 2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworu o wymiarze fi160mm w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	1	65,28	65,28
41 d.2. 2	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w ścianie zewnętrznej obróbka i uszczelnienie otworu	szt.	1	102,89	102,89
42 d.2. 2	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej o gr. 12 cm o wymiarze 25x25cm	szt.	1	30,71	30,71
43 d.2. 2	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej o wymiarze 25x35cm	szt.	2	30,71	61,42
44 d.2. 2	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²	1	141,66	141,66
45 d.2. 2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	2	22,38	44,76
46 d.2. 2	KNR 4-01 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	10	46,75	467,50
47 d.2. 2	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²	0,4	141,66	56,66
48 d.2. 2	E 0508 0800-04 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	10	33,77	337,70
2.3	Roboty demontażowe związane z instalacjami sanitarnymi					
49 d.2. 3	KNR-W 4-02 40203-05 analogia	Demontaż kratki o wym. 140x200 na wentylacji grawitacyjnej	szt.	2	27,13	54,26
Razem dział: INSTALACJE SANITARNE - WENTYLACJA NISKI PARTER						34 890,38
3	ROBOTY BUDOWLANE					
3.1	roboty rozbiórkowe					
50 d.3. 1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - demontaż stolarki drzwiowej	szt.	5	32,09	160,45
3.2	roboty montażowe i wykończeniowe					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51 d.3. 2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³	1,0*0,25* 1,50*2 = 0,750	521,01	390,76
52 d.3. 2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - Dostawa i montaż drzwi wewnątrzlokalowe, pełne, jednoskrzydłowe, rozwieralne, o odporności ogniowej EI30, klamka-klamka, okucia standardowe, nakładka na zawiasy w kolorze srebrnym, wraz z ościeżnicą, kompletne. D1T/EI	m ²	0,90*2,00*3 = 5,400	1 833,50	9 900,90
53 d.3. 2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - Dostawa i montaż drzwi wewnątrzlokalowe, pełne, jednoskrzydłowe, rozwieralne, o odporności ogniowej EI60, klamka-klamka, okucia standardowe, nakładka na zawiasy w kolorze srebrnym, wraz z ościeżnicą, kompletne. WTEI	m ²	0,80*1,10*2 = 1,760	2 080,50	3 661,68
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE						14 113,79
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						496 235,12
Podatek VAT						114 134,08
Ogółem wartość kosztorysowa robót						610 369,20

Słownie: sześćset dziesięć tysięcy trzysta sześćdziesiąt dziewięć i 20/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Ilość jedn.	Jedn. miary	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 12	Rozdzielnice segment AB		437 768,95				71,72 %
1.2	13 - 17	Montaż korytek kablowych między RGAB a TUPSM		350,70				0,06%
1.3	18 - 19	W.L.Z.		7 274,10				1,19%
1.4	20 - 22	Instalacje wyrównawcze		830,41				0,14%
1.5	23 - 27	Pomiary		1 006,79				0,16%
1	1 - 27	INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE		447 230,95				73,27 %
2.1	28 - 39	Instalacja wentylacji pom. rozdzielni i UPS		33 527,54				5,49%
2.2	40 - 48	Roboty budowlane związane z instalacjami sanitarnymi		1 308,58				0,21%
2.3	49 - 49	Roboty demontażowe związane z instalacjami sanitarnymi		54,26				0,01%
2	28 - 49	INSTALACJE SANITARNE - WENTYLACJA NISKI PARTER		34 890,38				5,72%
3.1	50 - 50	roboty rozbiórkowe		160,45				0,03%
3.2	51 - 53	roboty montażowe i wykończeniowe	13 562,58	13 953,34				2,29%
3	50 - 53	ROBOTY BUDOWLANE	13 562,58	14 113,79				2,31%
		RAZEM netto	13 562,58	496 235,12				81,30 %
		VAT		114 134,08				18,70 %
		Razem brutto		610 369,20				100,00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót				610 369,20				
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				496 235,12				
Podatek VAT				114 134,08				

Słownie: sześćset dziesięć tysięcy trzysta sześćdziesiąt dziewięć i 20/100 zł

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE				
1.1		Rozdzielnice segment AB				
1 d.1.1	KNNR 9 0202-08 analogia	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg - istn. RG-AB -- Robocizna --	szt. r-g	 2,930	 15,19	 44,507
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	44,507	28,841
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	73,348	7,702
Razem pozycja 1						81,050
2 d.1.1	analiza indywidualna	Przekładka kabli zasilających, włącz-tów, zapewnienie ciągłości zasilania lub minimalizowanie przerw zasilania. Prace związane z wymianą RG-AB -- Robocizna --	kpl. r-g	 400,000	 15,19	 6 076,000
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	6 076,000	3 937,248
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	10 013,248	1 051,391
Razem pozycja 2						11 064,640
3 d.1.1	KNNR 5 0405-10 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 40 przewodów - Rozdzielnica RG-AB kpl wg dokumentacji projektowej PW -- Robocizna -- 3,33+2*0,42=4,17= -- Materiały -- Rozdzielnica RG-AB kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt. r-g szt.	 4,170 1,000	 15,19 209 214,63	 63,342 209 214,630
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	63,342	41,046
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	104,388	10,961
Razem pozycja 3						209 329,980
4 d.1.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TUPSM-AB kpl wg dokumentacji projektowej PW -- Robocizna -- -- Materiały -- Rozdzielnica TUPSM-AB kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt. r-g szt.	 2,800 1,000	 15,19 8 638,39	 42,532 8 638,390
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	42,532	27,561
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	70,093	7,360
Razem pozycja 4						8 715,840
5 d.1.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TUPSK-AB kpl wg dokumentacji projektowej PW -- Robocizna --	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
			r-g	2,800	15,19	42,532
		-- Materiały -- Rozdzielnica TUPSK-AB kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1,000	10 486,18	10 486,180
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	42,532	27,561
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	70,093	7,360
Razem pozycja 5						10 563,630
6 d.1.1	KNR 5-14 0102-08 analogia	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1500 kg - UPS K2 3/3 - 60 kVA 8 minut	szt.			
		-- Robocizna -- 39,35*0,955=	r-g	37,579	15,19	570,829
		-- Materiały -- UPS K2 3/3 - 60 kVA 8 minut modułowy wraz z dostawą i montażem wg specyfikacji - opis techniczny PW. materiały pomocnicze(od M)	szt	1,000	62 228,28	62 228,280
			%	2,500	62 228,28	1 555,707
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,200	43,04	51,648
		Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	1,200	67,57	81,084
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	703,561	455,907
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	1 159,468	121,744
Razem pozycja 6						65 065,200
7 d.1.1	KNR 5-14 0102-08 analogia	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1500 kg - UPS modułowy M2 3/3 - 40 kVA 30 minut	szt.			
		-- Robocizna -- 39,35*0,955=	r-g	37,579	15,19	570,829
		-- Materiały -- UPS M3 3/3 - 40 kVA 30 minut modułowy wraz z dostawą i montażem wg specyfikacji - opis techniczny PW. materiały pomocnicze(od M)	szt	1,000	102 288,10	102 288,100
			%	2,500	102 288,10	2 557,203
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,200	43,04	51,648
		Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	1,200	67,57	81,084
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	703,561	455,907
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	1 159,468	121,744
Razem pozycja 7						106 126,520
8 d.1.1	KNNR 5 0407-02 analogia	Konwerter protokołów BMS i TCP/IP - Ethernet	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	0,260	15,19	3,949
		-- Materiały -- Konwerter protokołów BMS i TCP/IP - Ethernet	szt	1,000	6 599,23	6 599,230

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	3,949	2,559
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	6,508	0,683
Razem pozycja 8						6 606,420
9 d.1.1	KNNR 5 0407-02 analogia	Wielokanałowy system do pomiarów prądów różnicowych - ewaluator	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	0,260	15,19	3,949
		-- Materiały -- Wielokanałowy system do pomiarów prądów różnicowych - ewaluator	szt.	1,000	4 495,73	4 495,730
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	3,949	2,559
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	6,508	0,683
Razem pozycja 9						4 502,920
10 d.1.1	KNNR 5 0407-02 analogia	Przekładniki pomiarowe do ewaluatora	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	0,260	15,19	3,949
		-- Materiały -- Przekładniki pomiarowe do ewaluatora	szt.	1,000	362,96	362,960
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	3,949	2,559
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	6,508	0,683
Razem pozycja 10						370,150
11 d.1.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Kaseta kontrolno - sterownicza	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	2,800	15,19	42,532
		-- Materiały -- Kaseta kontrolno - sterownicza	szt.	1,000	6 599,23	6 599,230
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	42,532	27,561
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	70,093	7,360
Razem pozycja 11						6 676,680
12 d.1.1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - BMS wewnętrzny: przewód F/UTP 4x2x0,5mm ² LSOH	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,055	15,19	0,829
		-- Materiały -- Przewód F/UTP 4x2x0,5mm ² LSOH	m	1,040	1,04	1,082
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500	1,08	0,027
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	0,829	0,537
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	1,366	0,143
Razem pozycja 12						2,620
1.2		Montaż korytek kablowych między RGAB a TUPSM				
13 d.1.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Robocizna -- 0,0583*0,955=	r-g	0,056	15,19	0,846
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	0,846	0,548
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	1,394	0,146
Razem pozycja 13						1,540
14 d.1.2	KNR 5-08 0709-04	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych Pręt gwintowany PGM6/1	szt.			
		-- Robocizna -- 0,0242*0,955=	r-g	0,023	15,19	0,351
		-- Materiały -- Pręt gwintowany PGM6/1	szt.	0,600	1,74	1,044
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500	1,04	0,026
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	0,351	0,227
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	0,578	0,061
Razem pozycja 14						1,710
15 d.1.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Uchwyt sufitowy	szt.			
		-- Robocizna -- 0,1023*0,955=	r-g	0,098	15,19	1,484
		-- Materiały -- Uchwyt sufitowy	szt.	1,000	4,32	4,320
		Śruba tulejowa rozporowa M6/10x60	szt.	1,000	1,42	1,420
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500	5,74	0,144
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	1,484	0,962
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	2,446	0,257
Razem pozycja 15						8,590
16 d.1.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wysięgnik 200	szt.			
		-- Robocizna -- 0,1023*0,955=	r-g	0,098	15,19	1,484
		-- Materiały -- Wysięgnik 200	szt.	1,000	5,92	5,920
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500	5,92	0,148
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	1,484	0,962
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	2,446	0,257
Razem pozycja 16						8,770
17 d.1.2	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm Korytko 200 H50/2	m			
		-- Robocizna -- 0,198*0,955=	r-g	0,189	15,19	2,872
		-- Materiały -- Korytko 200 H50/2	m	1,000	9,00	9,000
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500	9,00	0,225
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	2,872	1,861

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	4,733	0,497
Razem pozycja 17						14,460
1.3		W.L.Z.				
18	KNR 5-10 0117-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x35 mm2	m			
d.1.3	analogia	-- Robocizna -- 0,2286*0,955=	r-g	0,218	15,19	3,316
		-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x35 mm2	m	1,000	71,91	71,910
		materiały pomocnicze	%	2,000	0,00	0,000
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0067	36,98	0,248
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	3,564	2,310
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	5,874	0,617
Razem pozycja 18						78,400
19	KNR 5-10 0117-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x50 mm2	m			
d.1.3	analogia	-- Robocizna -- 0,2286*0,955=	r-g	0,218	15,19	3,316
		-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x50 mm2	m	1,000	98,78	98,780
		materiały pomocnicze	%	2,000	0,00	0,000
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0067	36,98	0,248
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	3,564	2,310
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	5,874	0,617
Razem pozycja 19						105,270
1.4		Instalacje wyrównawcze				
20	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach kablowych.Przewód LgYżo -750 V 16,0 mm2	m			
d.1.4		-- Robocizna --	r-g	0,024	15,19	0,368
		-- Materiały -- Przewód LgYżo -750 V 16,0 mm2	m	1,000	8,15	8,150
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500	8,15	0,204
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	0,368	0,238
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	0,606	0,064
Razem pozycja 20						9,020
21	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LgYżo-450/750V, 4 mm2	m			
d.1.4						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Robocizna --	r-g	0,350	15,19	5,317
		-- Materiały --				
		Przewód z żyłą Cu LgYżo-450/750V, 4 mm2	m	1,040	1,70	1,768
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500	1,77	0,044
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	5,317	3,445
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	8,762	0,920
		Razem pozycja 21				11,490
22 d.1.4	KNNR 5 1204-06	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	0,035	15,19	0,527
		-- Materiały --				
		Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt.	1,020	0,58	0,592
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500	0,59	0,015
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	0,527	0,341
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	0,868	0,091
		Razem pozycja 22				1,570
1.5		Pomiary				
23 d.1.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar			
		-- Robocizna --	r-g	0,830	15,19	12,608
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	12,608	8,170
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	20,778	2,182
		Razem pozycja 23				22,960
24 d.1.5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar			
		-- Robocizna --	r-g	0,580	15,19	8,810
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	8,810	5,709
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	14,519	1,524
		Razem pozycja 24				16,040
25 d.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.			
		-- Robocizna --	r-g	0,330	15,19	5,013
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	5,013	3,248
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	8,261	0,867
		Razem pozycja 25				9,130
26 d.1.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.			
		-- Robocizna --	r-g	0,270	15,19	4,101
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	4,101	2,657
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	6,758	0,710
		Razem pozycja 26				7,470

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
27 d.1.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy. -- Robocizna -- -- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g %	 1,240 2,500	 15,19 0,00	 18,836 0,000
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	18,836	12,206
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	31,042	3,259
Razem pozycja 27						34,300
2	INSTALACJE SANITARNE - WENTYLACJA NISKI PARTER					
2.1	Instalacja wentylacji pom. rozdzielni i UPS					
28 d.2.1	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjnej przeznaczone do montażu w o wym. 140mm x 200mm . -- Robocizna -- 2,13*0,955= -- Materiały -- Kratki wentylacyjnej przeznaczone do montażu w o wym. 140mm x 200mm . wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	szt. r-g szt. kg % m-g	 2,034 1,000 0,001 0,500 0,100	 15,19 56,10 9,89 56,11 38,01	 30,899 56,100 0,010 0,281 3,801
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	34,700	22,486
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	57,186	6,005
Razem pozycja 28						119,580
29 d.2.1	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne z wkładem pęczniejącym EI60 przeznaczone do montażu w ścianach o wym. 200mm x 200mm . -- Robocizna -- 2,13*0,955= -- Materiały -- Kratki wentylacyjne z wkładem pęczniejącym EI60 przeznaczone do montażu w ścianach o wym. 200mm x 200mm . Ogniochronna masa akrylowa przeznaczona jest do uszczelnienia przepustów instalacyjnych wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	szt. r-g szt. szt. kg % m-g	 2,034 1,000 1,040 0,001 0,500 0,100	 15,19 180,61 23,33 9,89 204,88 38,01	 30,899 180,610 24,263 0,010 1,024 3,801
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	34,700	22,486
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	57,186	6,005
Razem pozycja 29						269,100

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
30 d.2.1	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne z wkładem pęczniejącym EI60 przeznaczone do montażu w ścianach o wym. 200mm x 300mm . -- Robocizna -- 2,13*0,955=	szt. r-g	 2,034	 15,19	 30,899
		-- Materiały -- Kratki wentylacyjne z wkładem pęczniejącym EI60 przeznaczone do montażu w ścianach o wym. 200mm x 300mm .	szt.	1,000	223,22	223,220
		Ogniochronna masa akrylowa przeznaczona jest do uszczelnienia przepustów instalacyjnych	szt.	1,040	23,33	24,263
		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,001	9,89	0,010
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	247,50	1,237
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,100	38,01	3,801
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	34,700	22,486
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	57,186	6,005
Razem pozycja 30						311,920
31 d.2.1	KNR 7-24 0127-01	Dostawa i montaż :Klimatyzator ścienny wymiary(wys. x dł. x gł.): 320 x 998 x 238mm, Qgrz/Qchl=7,1/8,0kW; m=145kg; Jednostka zewnętrzna wym. (wys. x dł. x gł.) 620 x 790 x 290; Pel. =1,52kW/230V, m=41kg; wraz z podkonstrukcją -- Robocizna -- 7,15*0,955=	szt. r-g	 6,828	 15,19	 103,721
		-- Materiały -- tlen techniczny	m ³	0,130	4,50	0,585
		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,090	21,69	1,952
		drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0,040	5,22	0,209
		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	0,050	41,25	2,063
		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 %	dm ³	0,020	14,40	0,288
		farba olejna nawierzchniowa biała	dm ³	0,030	6,74	0,202
		masa betonowa B-20	m ³	0,012	172,68	2,072
		Klimatyzator ścienny wymiary(wys. x dł. x gł.) : 320 x 998 x 238mm, Qgrz/Qchl=7,1/8,0kW; m=145kg; Jednostka zewnętrzna wym. (wys. x dł. x gł.) 620 x 790 x 290; Pel. =1,52kW/230V, m=41kg; wraz z podkonstrukcją	szt.	1,000	7 597,57	7 597,570
		-- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	2,400	2,17	5,208
		żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,400	53,66	75,124
		ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0,300	36,81	11,043
		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,300	5,71	1,713
		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3,390	4,03	13,662

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	210,471	136,385
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	346,856	36,420
Razem pozycja 31						7 988,220
32 d.2.1	KNR 0-35 0208-01	analogia. Pompka skroplin oraz instalacja odprowadzająca skropliny	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	2,380	15,19	36,152
		-- Materiały -- pompy skroplin o wydajności i śr. króćców przyłączeniowych dostosowanej do klimatyzatora	szt.	1,000	247,47	247,470
		syfon do skroplin	szt.	1,000	74,25	74,250
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,110	38,01	4,181
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	40,333	26,135
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	66,468	6,979
Razem pozycja 32						395,170
33 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-05	analogia. Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,232	15,19	3,524
		-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 20 mm	m	1,020	3,88	3,958
		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 20 mm	szt.	0,600	6,61	3,966
		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 20 mm	szt.	1,000	1,45	1,450
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500	9,37	0,141
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0043	38,01	0,163
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	3,687	2,390
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	6,077	0,638
Razem pozycja 33						16,230
34 d.2.1	KNR 4 0405-01	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,534	15,19	8,111
		-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm	m	1,040	9,38	9,755
		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm	szt.	0,680	14,85	10,098
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	1,010	1,69	1,707
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,000	21,56	0,647
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	8,111	5,256
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	13,367	1,404
Razem pozycja 34						36,980

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
35 d.2.1	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,534	15,19	8,111
		-- Materiały --				
		rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm'	m	1,040	19,40	20,176
		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	0,680	11,55	7,854
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	1,010	1,69	1,707
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,000	29,74	0,892
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	8,111	5,256
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	13,367	1,404
		Razem pozycja 35				45,400
36 d.2.1	KNR 7-24 0501-01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h	kpl.			
		-- Robocizna --	r-g	30,656	15,19	465,657
		32,1*0,955=				
		-- Materiały --				
		tlen techniczny	m ³	1,000	4,50	4,500
		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,500	21,69	10,845
		drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0,200	5,22	1,044
		sznur azbestowy	kg	0,100	13,07	1,307
		czyściwo bawełniane	kg	0,500	2,89	1,445
		śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16	kg	0,800	5,21	4,168
		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	0,260	41,25	10,725
		-- Sprzęt --				
		sprężarka powietrza przewoźna elektryczna	m-g	12,900	37,25	480,525
		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	10,200	4,03	41,106
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	987,288	639,763
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	1 627,051	170,840
		Razem pozycja 36				1 831,930
37 d.2.1	KNR 7-24 0504-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni - wydajność 30 tys.kcal/h	kpl.			
		-- Robocizna --	r-g	65,704	15,19	998,044
		68,8*0,955=				
		-- Materiały --				
		tlen techniczny	m ³	0,600	4,50	2,700
		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,400	21,69	8,676
		drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0,150	5,22	0,783
		sznur azbestowy	kg	0,200	13,07	2,614
		czyściwo bawełniane	kg	0,200	2,89	0,578
		mydło maziste (szare) 65 %	kg	0,500	4,18	2,090

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16	kg	0,600	5,21	3,126
		rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr. 20x 2.3 mm	m	10,000	7,70	77,000
		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	0,170	41,25	7,013
		-- Sprzęt --				
		sprężarka powietrza przewoźna elektryczna	m-g	20,800	37,25	774,800
		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	16,400	4,03	66,092
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	1 838,936	1 191,631
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	3 030,567	318,210
Razem pozycja 37						3 453,360
38 d.2.1	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.			
		-- Robocizna -- 22,2*0,955=	r-g	21,201	15,19	322,043
		-- Materiały -- czyściwo bawełniane spirytus	kg dm ³	1,000 0,490	2,89 41,25	2,890 20,213
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	322,043	208,684
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	530,727	55,726
Razem pozycja 38						609,560
39 d.2.1	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.			
		-- Robocizna -- 40,8*0,955=	r-g	38,964	15,19	591,863
		-- Materiały -- czyściwo bawełniane spirytus	kg dm ³	0,330 0,440	2,89 41,25	0,954 18,150
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	591,863	383,527
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	975,390	102,416
Razem pozycja 39						1 096,910
2.2		Roboty budowlane związane z instalacjami sanitarnymi				
40 d.2.2	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworu o wymiarze fi160mm w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	2,360	15,19	35,848
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	35,848	23,230
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	59,078	6,203
Razem pozycja 40						65,280
41 d.2.2	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w ścianie zewnętrznej obróbka i uszczelnienie otworu	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	3,300	15,19	50,127
		-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 piasek do betonów zwykłych	t m ³	0,011 0,019	334,21 21,29	3,676 0,405

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,032	72,91	2,333
		drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0054	247,18	1,335
		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0036	472,26	1,700
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,040	4,05	0,162
		woda z rurociągu	m ³	0,010	8,25	0,083
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000	9,70	0,194
		-- Sprzęt --				
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,060	3,90	0,234
		żuraw okienny przenośny	m-g	0,210	3,37	0,708
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	51,069	33,092
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	84,161	8,837
Razem pozycja 41						102,890
42 d.2.2	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej o gr. 12 cm o wymiarze 25x25cm	szt.			
		-- Robocizna --				
			r-g	1,110	15,19	16,861
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	16,861	10,926
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	27,787	2,918
Razem pozycja 42						30,710
43 d.2.2	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej o wymiarze 25x35cm	szt.			
		-- Robocizna --				
			r-g	1,110	15,19	16,861
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	16,861	10,926
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	27,787	2,918
Razem pozycja 43						30,710
44 d.2.2	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²			
		-- Robocizna --				
			r-g	3,000	15,19	45,570
		-- Materiały --				
		cegła budowlana pełna	szt.	48,600	0,87	42,282
		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	13,810	0,78	10,772
		piasek do zapraw	m ³	0,036	30,08	1,083
		woda z rurociągu	m ³	0,017	8,25	0,140
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500	54,27	0,814
		-- Sprzęt --				
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,050	3,90	0,195
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,300	5,92	1,776
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	47,541	30,806
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	78,347	8,226
Razem pozycja 44						141,660
45 d.2.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.			
		-- Robocizna --				
			r-g	0,680	15,19	10,329

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Materiały -- cegła budowlana pełna'	szt.	2,000	0,87	1,740
		cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	2,070	0,78	1,615
		piasek do zapraw'	m ³	0,005	30,08	0,150
		woda z rurociągu'	m ³	0,002	8,25	0,017
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500	3,52	0,053
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	10,329	6,693
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	17,022	1,787
		Razem pozycja 45				22,380
46 d.2.2	KNR 4-01 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m			
		-- Robocizna --	r-g	1,690	15,19	25,671
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	25,671	16,635
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	42,306	4,442
		Razem pozycja 46				46,750
47 d.2.2	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²			
		-- Robocizna --	r-g	3,000	15,19	45,570
		-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	48,600	0,87	42,282
		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	13,810	0,78	10,772
		piasek do zapraw	m ³	0,036	30,08	1,083
		woda z rurociągu	m ³	0,017	8,25	0,140
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500	54,28	0,814
		-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,050	3,90	0,195
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,300	5,92	1,776
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	47,541	30,806
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	78,347	8,226
		Razem pozycja 47				141,660
48 d.2.2	E 0508 0800-04 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,442	15,19	6,714
		-- Materiały -- korytko instalacyjne z PCW 40x60mm	m	1,040	19,83	20,623
		kołki rozporowe	szt.	2,700	0,147	0,397
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500	21,02	0,526
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	6,714	4,351
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	11,065	1,162
		Razem pozycja 48				33,770
2.3		Roboty demontażowe związane z instalacjami sanitarnymi				
49 d.2.3	KNR-W 4-02 40203-05 analogia	Demontaż kratki o wym. 140x200 na wentylacji grawitacyjnej	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Robocizna --	r-g	0,970	15,19	14,734
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,000	14,74	0,295
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	14,734	9,548
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	24,282	2,550
Razem pozycja 49						27,130
3		ROBOTY BUDOWLANE				
3.1		roboty rozbiórkowe				
50 d.3.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - demontaż stolarki drzwiowej	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	1,160	15,19	17,620
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	17,620	11,418
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	29,038	3,049
Razem pozycja 50						32,090
3.2		roboty montażowe i wykończeniowe				
51 d.3.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³			
		-- Robocizna -- 2,67+4,1+0,37=7,14=	r-g	7,140	15,19	108,457
		-- Materiały -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	34,500	6,84	235,980
		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	17,950	0,78	14,001
		wapno suchogaszzone	kg	10,600	5,20	55,120
		piasek do zapraw	m ³	0,093	30,08	2,797
		woda z rurociągu	m ³	0,043	8,25	0,355
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500	308,27	4,624
		-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,130	3,90	0,507
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,900	5,92	5,328
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	114,292	74,061
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	188,353	19,777
Razem pozycja 51						521,010

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 024,289	15,19	15 558,81
RAZEM					15 558,81

Słownie: piętnaście tysięcy pięćset pięćdziesiąt osiem i 81/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,980	21,69	42,94
2.	bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	25,875	6,84	176,99
3.	cegła budowlana pełna	szt.	68,040	0,87	59,19
4.	cegła budowlana pełna'	szt.	4,000	0,87	3,48
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	32,797	0,78	25,58
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	4,140	0,78	3,23
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,011	334,21	3,68
8.	czyściwo bawełniane	kg	4,060	2,89	11,74
9.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,004	472,26	1,70
10.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,005	247,18	1,34
11.	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0,780	5,22	4,08
12.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	0,960	41,25	39,61
13.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm ³	0,040	14,40	0,58
14.	farba olejna nawierzchniowa biała	dm ³	0,060	6,74	0,40
15.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,040	4,05	0,16
16.	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x35 mm ²	m	52,500	71,91	3 775,28
17.	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x50 mm ²	m	30,000	98,78	2 963,40
18.	Kaseta kontrolno - sterownicza	szt.	1,000	6 599,23	6 599,23
19.	Klimatyzator ścienny wymiary(wys. x dł. x gł.): 320 x 998 x 238mm, Qgrz/Qchl=7,1/8,0kW; m=145kg; Jednostka zewnętrzna wym. (wys. x dł. x gł.) 620 x 790 x 290; Pel. =1,52kW/230V, m=41kg; wraz z podkonstrukcją	szt.	2,000	7 597,57	15 195,14
20.	kołki rozporowe	szt.	27,000	0,147	3,97
21.	Konwerter protokołów BMS i TCP/IP - Ethernet	szt.	1,000	6 599,23	6 599,23
22.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm ²	szt.	10,200	0,58	5,92
23.	Korytka 200 H50/2	m	10,000	9,00	90,00
24.	korytka instalacyjne z PCW 40x60mm	m	10,400	19,83	206,23
25.	Kratki wentylacyjne z wkładem pęczniącym EI60 przeznaczone do montażu w ścianach o wym. 200mm x 200mm .	szt.	1,000	180,61	180,61
26.	Kratki wentylacyjne z wkładem pęczniącym EI60 przeznaczone do montażu w ścianach o wym. 200mm x 300mm .	szt.	2,000	223,22	446,44
27.	Kratki wentylacyjne przeznaczone do montażu w o wym. 140mm x 200mm .	szt.	2,000	56,10	112,20
28.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 20 mm	szt.	6,000	6,61	39,66
29.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	12,240	11,55	141,37
30.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm	szt.	12,240	14,85	181,76
31.	masa betonowa B-20	m ³	0,024	172,68	4,14
32.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	1,000	4,18	4,18
33.	Ogniochronna masa akrylowa przeznaczona jest do uszczelnienia przepustów instalacyjnych	szt.	3,120	23,33	72,79
34.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,019	21,29	0,41
35.	piasek do zapraw	m ³	0,120	30,08	3,61
36.	piasek do zapraw'	m ³	0,010	30,08	0,30
37.	pompy skroplin o wydajności i śr. króćców przyłączeniowych dostosowanej do klimatyzatora	szt.	2,000	247,47	494,94
38.	Pręt gwintowany PGM6/1	szt.	6,000	1,74	10,44
39.	Przekładniki pomiarowe do ewaluatora	szt.	8,000	362,96	2 903,68
40.	Przewód LgYżo -750 V 16,0 mm ²	m	33,000	8,15	268,95
41.	Przewód F/UTP 4x2x0,5mm ² LSOH	m	366,600	1,04	381,41
42.	Przewód z żyłą Cu LgYżo-450/750V, 4 mm ²	m	46,800	1,70	79,56
43.	Rozdzielnica RG-AB kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	1,000	209 214,63	209 214,63
44.	Rozdzielnica TUPSK-AB kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	1,000	10 486,18	10 486,18
45.	Rozdzielnica TUPSM-AB kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	1,000	8 638,39	8 638,39
46.	rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr. 20x 2.3 mm	m	20,000	7,70	154,00
47.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm'	m	18,720	19,40	363,17
48.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm	m	18,720	9,38	175,59
49.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 20 mm	m	10,200	3,88	39,58

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50.	spirytus	dm ³	1,860	41,25	76,73
51.	syfon do skroplin	szt.	2,000	74,25	148,50
52.	sznur azbestowy	kg	0,600	13,07	7,84
53.	Śruba tulejowa rozporowa M6/10x60	szt.	10,000	1,42	14,20
54.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16	kg	2,800	5,21	14,59
55.	tlen techniczny	m ³	3,460	4,50	15,57
56.	Uchwyt sufitowy	szt.	10,000	4,32	43,20
57.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 20 mm	szt.	10,000	1,45	14,50
58.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	18,180	1,69	30,73
59.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	18,180	1,69	30,73
60.	UPS K2 3/3 - 60 kVA 8 minut modułowy wraz z dostawą i montażem wg specyfikacji - opis techniczny PW.	szt.	1,000	62 228,28	62 228,28
61.	UPS M3 3/3 - 40 kVA 30 minut modułowy wraz z dostawą i montażem wg specyfikacji - opis techniczny PW.	szt.	1,000	102 288,10	102 288,10
62.	wapno suchogaszone	kg	7,950	5,20	41,34
63.	Wielokanałowy system do pomiarów prądów różnicowych - ewaluator	szt.	2,000	4 495,73	8 991,46
64.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,005	9,89	0,05
65.	woda z rurociągu	m ³	0,066	8,25	0,55
66.	woda z rurociągu'	m ³	0,004	8,25	0,03
67.	Wysięgnik 200	szt.	10,000	5,92	59,20
68.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,032	72,91	2,33
69.	materiały pomocnicze	zł			4 180,65
RAZEM					448 399,67

Słownie: czterysta czterdzieści osiem tysięcy trzysta dziewięćdziesiąt dziewięć i 67/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,228	3,90	0,89
2.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0,600	36,81	22,09
3.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,600	5,71	3,43
4.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	4,800	2,17	10,42
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,553	36,98	20,46
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,043	38,01	1,63
7.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,720	38,01	27,36
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,400	43,04	103,30
9.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	59,980	4,03	241,71
10.	sprężarka powietrza przewoźna elektryczna	m-g	67,400	37,25	2 510,65
11.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,095	5,92	6,49
12.	żuraw okienny przenośny	m-g	0,210	3,37	0,71
13.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2,800	53,66	150,25
14.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	2,400	67,57	162,16
				RAZEM	3 261,55

Słownie: trzy tysiące dwieście sześćdziesiąt jeden i 55/100 zł