
KOSZTORYS**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

CPV ROBOTY ROZBIÓRKOWE-BUDOWLANE
45262520-2
CPV ROBOTY BUDOWLANE NOWE
45400000-1
CPV ROBOTY ELEKTRYCZNE
45310000-3
CPV INSTALACJE SANITARNE WOD-KAN.
45232460-4
CPV INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
45331100-7

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA ŚWIETLICĘ ŚRODOWISKOWĄ
ADRES INWESTYCJI : UL. SĄDOWA 23 ; 13-230 LIDZBARK
INWESTOR : GMINA LIDZBARK
ADRES INWESTORA : ul.SĄDOWA 21 ; 13-230 LIDZBARK
BRANŻA : BUDOWLANA ,ELEKTRYCZNA I SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 24.03.2010

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : 4 kw.2009 r.

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.03.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE-BUDOWLANE					0.00
2	ROBOTY BUDOWLANE NOWE					0.00
3	ROBOTY ELEKTRYCZNE					0.00
4	INSTALACJE SANITARNE WODKAN.				0.00	0.00
5	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					0.00
	RAZEM				0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	CPV 45262520-2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE-BUDOWLANE			
1 d.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m/DO WBUDOWANIA W PODKŁADY/ 0.10*[4.40*4.00+3.10*1.60+3.35*5.35+1.70*1.60]	m ³		
			m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
2 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		<holl>0.10*5.35*3.35	m ³	1.792	
		<korytarz>0.10*7.60*1.55	m ³	1.178	
		<wc z korytarza>0.10*3.10*2.70	m ³	0.837	
		<magazyn>0.10*1.60*3.10	m ³	0.496	
		<pokój I>0.10*4.35*4.00	m ³	1.740	
		<pokój II>0.10*4.15*6.15	m ³	2.552	
				RAZEM	8.595
3 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B10 na podłożu gruntowym	m ³		
		poz.2	m ³	8.595	
				RAZEM	8.595
4 d.1	KNR 4-01 0348-06	Rozebranie ścianki grub.do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej-gruz do wbudowania w podłoże 3.20*2.10-1.00*2.00	m ²		
			m ²	4.720	
				RAZEM	4.720
5 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm /DO WBUDOWANIA W PODŁOŻE/ 0.10*0.60*4.15	m ³		
			m ³	0.249	
				RAZEM	0.249
2	CPV 45400000-1	ROBOTY BUDOWLANE NOWE			
7 d.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m /UWAGA! ZIEMIA DO WBUDOWANIA W PODŁOŻA/ 0.60*0.40*(2.65+4.15)	m ³		
			m ³	1.632	
				RAZEM	1.632
8 d.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe B12,5 o szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
		poz.7	m ³	1.632	
				RAZEM	1.632
9 d.2	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
		1.70*22*0.222	kg	8.303	
				RAZEM	8.303
10 d.2	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 12 mm	kg		
		4*(2.65+4.15)*0.888	kg	24.154	
				RAZEM	24.154
11 d.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
		0.40*(2.65+4.15)	m ²	2.720	
				RAZEM	2.720
12 d.2	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
		<od korytarza>3.20*4.15	m ²	13.280	
		<otwory w ścianach korytarza>1.50*2*(1.06+1.60)	m ²	7.980	
		<rozebrana ściana>poz.4	m ²	4.720	
				RAZEM	25.980
13 d.2	KNR 4-01 0711-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cement.na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		< od wyjścia ewakuacyjnego>poz.4	m ²	4.720	
				RAZEM	4.720
14 d.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		<pod oknami>3*0.15*0.42*1.87	m ³	0.353	
				RAZEM	0.353

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm <w WC>3.10*2.70	m ² m ²	 8.370	
				RAZEM	8.370
16 d.2	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach <podciągi>(0.40+0.40)*(3.10+4.00+4.15)	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
17 d.2	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe z płyt ognioodpornych, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm <wiatrołap>3.35*5.35 <korytarz>11.75*1.55 <magazyn>3.10*1.60 <pokoje>4.40*(4.00+4.15)	m ² m ² m ² m ²	 17.922 18.212 4.960 35.860	
				RAZEM	76.954
18 d.2	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe z płyt wodoodpornych, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm <WC>2.65*3.10	m ² m ²	 8.215	
				RAZEM	8.215
19 d.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach <holl>3.10*2*(3.35+5.35)-[1.60*2.80+1.45*2.05] <WC>3.10*4*(2.65+1.50) <magazyn>3.10*2*(1.60+3.10)-3*0.90*2.05 <świetlica>3.10*4.40*4+3.10*2*(4.00+4.15)-[3*1.70*1.60+3*0.90*2.05] <korytarz>3.10*2*(11.75+1.55)-3*0.90*2.05	m ² m ² m ² m ² m ²	 46.488 51.460 23.605 91.395 76.925	
				RAZEM	289.873
20 d.2	KNR 2-02 0810-05	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m ² o szerokości 15 cm 0.15*[3*0.90+8*2.05+2*3.10+1.40]	m ² m ²	 4.005	
				RAZEM	4.005
21 d.2	KNR 2-02 0810-06	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m ² o szerokości 20 cm 0.20*[1.70*3+1.60*6]	m ² m ²	 2.940	
				RAZEM	2.940
22 d.2	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą <WC>2.00*4*(2.65+1.50)-2*0.80*2.00 <magazyn>1.50*(1.60+0.50)	m ² m ²	 30.000 3.150	
				RAZEM	33.150
23 d.2	KNR 2-02 0815-05 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na sufitach z płyt gipsowych poz.16+poz.17+poz.18	m ² m ²	 94.169	
				RAZEM	94.169
24 d.2	KNR 2-02 0815-03 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na ścianach otynkowanych poz.19+poz.20+poz.21+poz.4-poz.22	m ² m ²	 268.388	
				RAZEM	268.388
25 d.2	KNR 2-02 2601-08	Ochrona narożników wypukłych z kątowników aluminiowych <okna>3*1.70+6*1.60 <drzwi>1.00+2*(2.30+0.90)+4*2.00 <podciąg>3.10+4.00+4.15 <kominy>4*3.10	m m m m	 14.700 15.400 11.250 12.400	
				RAZEM	53.750
26 d.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.23+poz.24	m ² m ²	 362.557	
				RAZEM	362.557

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2	KNR 2-02 0616-01 analogia	izolacje z folii izolacyjnej gr.0,3 mm na sucho pozioma - jedna warstwa 3.10*1.60+2*(1.50*2.65)+4.40*(4.00+4.15)+3.35*5.35+11.75*1.55	m ² m ²	84.905	
				RAZEM	84.905
28 d.2	KNR 2-02 0609-03	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 gr.5 cm,poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.27	m ² m ²	84.905	
				RAZEM	84.905
29 d.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro poz.27	m ² m ²	84.905	
				RAZEM	84.905
30 d.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 poz.27	m ² m ²	84.905	
				RAZEM	84.905
31 d.2	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 2*(1.50*2.65)+3.10*1.60+3.35*5.35+11.75*1.55	m ² m ²	49.045	
				RAZEM	49.045
32 d.2	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych poz.30-poz.31	m ² m ²	35.860	
				RAZEM	35.860
33 d.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe pełne dwuskrzydłowe szklone w górnej części 1.40*2.05	m ² m ²	2.870	
				RAZEM	2.870
34 d.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe wewnętrzne z naswietlem, dwuskrzydłowe 1.65*2.80	m ² m ²	4.620	
				RAZEM	4.620
35 d.2	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36 d.2	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m ² oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m ² fabrycznie wykończone 4*0.80*2.00	m ² m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
37 d.2	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone 4*0.90*2.00	m ² m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
38 d.2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 3*0.18*1.87	m ² m ²	1.010	
				RAZEM	1.010
39 d.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 3*0.25*1.87	m ² m ²	1.402	
				RAZEM	1.402
40 d.2	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników z PCV ponad 1.5 w ścianach z cegieł parapety z PCV o wym.35x195 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	CPV 45310000-3	ROBOTY ELEKTRYCZNE			
42 d.3	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża - pod zestaw zabezpieczeniowo-pomiarowy 25A IP55- kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 2 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów S 301 10-25A 5	szt. szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
45	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów-wyłącznik p/porażeniowy	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.3		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.3		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.3		165.00	m	165.000	
				RAZEM	165.000
49	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 3x1,5 mm ²	m		
d.3		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
50	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² na podłożu nie-betonowym YDYp 3x2,5 mm ²	m		
d.3		75.00	m	75.000	
				RAZEM	75.000
51	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.3		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
52	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek PO z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.3		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.3		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.3		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.3		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
58	KNR 5-08 0511-17	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z rastrem 2x36W - przykręcanych	szt.		
d.3		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
59	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, porcelanowych przykręcanych, końcowych PLAFONIERA	szt.		
d.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 2-15 0121-01	Elektryczny przepływowy ogrzewacz C.W.U. 3-faz o mocy 21 kW	kpl.		
d.3	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
d.3		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
62	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
d.3		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	CPV 45232460-4	INSTALACJE SANITARNE WOD-KAN.			
63	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
64	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
d.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.4	0123-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	S-215 1000-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
d.4		2*2.65+3.20	m	8.500	
				RAZEM	8.500
67	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.4	0211-01	3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.4	0211-03	2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 2-15	Odpowietrznik kanalizacyjny samoczynny śr.50 mm.	szt.		
d.4	0213-04	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.4	0140-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4	0137-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.4	0230-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt.		
d.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.4	0233-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 2-15	Zawory WC instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4	0132-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	CPV 45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
76	KNR 4-02 0505-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 50 mm-w istniejącej instalację C.O.	szt.		
d.5	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.5	0522-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.5	0403-06	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
79	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.5	0403-05	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
80	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.5	0403-02	31.0	m	31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.78*3.15*0.05+poz.79*3.14*0.04+poz.80*3.14*0.02	m ² m ²	 10.376	
				RAZEM	10.376
82 d.5	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.81	m ² m ²	 10.376	
				RAZEM	10.376
83 d.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.80	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
84 d.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.79	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
85 d.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) poz.78	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
86 d.5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm <piony>2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm <piony>2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.5	KNR 0-31 0202-01	Rurociągi wielowarstwowe PE-X/AL/PE układane w rurze osłonowej w budynkach, 16 mm z rozdzielaczami 2*(6.50+10.50+13.20+10.00+12.00+16.30)	m m	 137.000	
				RAZEM	137.000
89 d.5	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.5	KNR-W 2-15 0417-01	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów/4 elementy/ 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
91 d.5	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów /14 elementów/ 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.5	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 20 elementów/16 elementów/ 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.5	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 20 elementów/20 elementów/ 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.5	KNR 2-15 0415-01	Zawór zawór grzejnikowy prosty o śr.nom. do 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
95 d.5	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste o śr. 15 mm 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
96 d.5	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne grzejnikowe o śr. 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
97 d.5	KNR-W 2-15 0426-01	Za każde zwiększenie grzejnika członowego 3	poł. poł.	 3.000	
				RAZEM	3.000
98 d.5	KNR-W 2-15 0426-02	Za każde zmniejszenie grzejnika członowego 3	poł. poł.	 3.000	
				RAZEM	3.000
99 d.5	KNR-W 2-15 0426-03	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10 3	kpl. kpl.	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
100 d.5	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o.aluminiowych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
101 d.5	KNR-W 2-15 0426-04	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 20	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
102 d.5	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		<rury metalowe>poz.78+poz.79+poz.80	m	91.000	
				RAZEM	91.000
103 d.5	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		<rury PEX>poz.88	m	137.000	
				RAZEM	137.000
104 d.5	KNR 0-31 0218-06	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji	szt. grzejni- ków		
		7	szt. grzejni- ków	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1	CPV 45262520-2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE-BUDOWLANE					
d.1	1 KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m/DO WBUDOWANIA W PODKŁADY/	m ³	4.320	0.00	0.00	
d.1	2 KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	8.595	0.00	0.00	
d.1	3 KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B10 na podłożu gruntowym	m ³	8.595	0.00	0.00	
d.1	4 KNR 4-01 0348-06	Rozebranie ścianki grub.do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej-gruz do wbudowania w podłoże	m ²	4.720	0.00	0.00	
d.1	5 KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	1.000	0.00	0.00	
d.1	6 KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm /DO WBUDOWANIA W PODŁOŻE/	m ³	0.249	0.00	0.00	
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE-BUDOWLANE						0.00	
2	CPV 45400000-1	ROBOTY BUDOWLANE NOWE					
d.2	7 KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m /UWAGA! ZIEMIA DO WBUDOWANIA W PODŁOŻA/	m ³	1.632	0.00	0.00	
d.2	8 KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe B12,5 o szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³	1.632	0.00	0.00	
d.2	9 KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg	8.303	0.00	0.00	
d.2	10 KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 12 mm	kg	24.154	0.00	0.00	
d.2	11 KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²	2.720	0.00	0.00	
d.2	12 KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²	25.980	0.00	0.00	
d.2	13 KNR 4-01 0711-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cement.na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²	4.720	0.00	0.00	
d.2	14 KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³	0.353	0.00	0.00	
d.2	15 KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²	8.370	0.00	0.00	
d.2	16 KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²	9.000	0.00	0.00	
d.2	17 KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe z płyt ognioodpornych, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m ²	76.954	0.00	0.00	
d.2	18 KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe z płyt wodoodpornych, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m ²	8.215	0.00	0.00	
d.2	19 KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²	289.873	0.00	0.00	
d.2	20 KNR 2-02 0810-05	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 15 cm	m ²	4.005	0.00	0.00	
d.2	21 KNR 2-02 0810-06	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 20 cm	m ²	2.940	0.00	0.00	
d.2	22 KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą	m ²	33.150	0.00	0.00	
d.2	23 KNR 2-02 0815-05 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na sufitych z płyt gipsowych	m ²	94.169	0.00	0.00	
d.2	24 KNR 2-02 0815-03 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na ścianach otynkowanych	m ²	268.388	0.00	0.00	
d.2	25 KNR 2-02 2601-08	Ochrona narożników wypukłych z kątowników aluminiowych	m	53.750	0.00	0.00	
d.2	26 KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²	362.557	0.00	0.00	
d.2	27 KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii izolacyjnej gr.0,3 mm na sucho pozioma - jedna warstwa	m ²	84.905	0.00	0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28	KNR 2-02 0609-d.2 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 gr.5 cm,poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	84.905	0.00	0.00
29	KNR 2-02 1102-d.2 01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²	84.905	0.00	0.00
30	KNR 2-02 1102-d.2 03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2	m ²	84.905	0.00	0.00
31	KNR 0-12II d.2 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²	49.045	0.00	0.00
32	NNRNKB 202 d.2 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²	35.860	0.00	0.00
33	KNR-W 2-02 d.2 1040-01	Drzwi aluminiowe pełne dwuskrzydłowe szklone w górnej części	m ²	2.870	0.00	0.00
34	KNR-W 2-02 d.2 1040-02	Drzwi aluminiowe wewnętrzne z zaświatłem, dwuskrzydłowe	m ²	4.620	0.00	0.00
35	KNR 2-02 1016-d.2 01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.	8.000	0.00	0.00
36	KNR 2-02 1017-d.2 04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone	m ²	6.400	0.00	0.00
37	KNR 2-02 1017-d.2 05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²	7.200	0.00	0.00
38	KNR 2-02 0923-d.2 04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²	1.010	0.00	0.00
39	NNRNKB 202 d.2 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²	1.402	0.00	0.00
40	KNR 4-01 0321-d.2 02	Obsadzenie podokienników z PCV ponad 1.5 w ścianach z cegieł parapety z PCV o wym.35x195	szt.	3.000	0.00	0.00
41	KNR 4-01 0322-d.2 02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	8.000	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE NOWE						0.00
3 CPV 45310000-3 ROBOTY ELEKTRYCZNE						
42	KNR 5-08 0401-d.3 07	Przygotowanie podłoża - pod zestaw zabezpieczeniowopomiarowy 25A IP55- kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 2 otworach mocujących	aparat	1.000	0.00	0.00
43	KNR 5-08 0402-d.3 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1.000	0.00	0.00
44	KNR 5-08 0402-d.3 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów S 301 10-25A	szt.	5.000	0.00	0.00
45	KNR 5-08 0402-d.3 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów-wyłącznik p/porażeniowy	szt.	1.000	0.00	0.00
46	KNR 4-03 1003-d.3 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	3.000	0.00	0.00
47	KNR 4-03 1003-d.3 06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	6.000	0.00	0.00
48	KNR 5-08 0201-d.3 02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	165.000	0.00	0.00
49	KNR 5-08 0210-d.3 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 3x1,5 mm2	m	90.000	0.00	0.00
50	KNR 5-08 0210-d.3 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 na podłożu nie-betonowym YDYp 3x2,5 mm2	m	75.000	0.00	0.00
51	KNR 5-08 0301-d.3 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	40.000	0.00	0.00
52	KNR 5-08 0303-d.3 01	Montaż na gotowym podłożu puszek PO z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	20.000	0.00	0.00
53	KNR 5-08 0302-d.3 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	20.000	0.00	0.00
54	KNR 5-08 0307-d.3 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	6.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55	KNR 5-08 0307-d.3 04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	8.000	0.00	0.00
56	KNR 5-08 0309-d.3 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	15.000	0.00	0.00
57	KNR 5-08 0502-d.3 03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2)	kpl.	15.000	0.00	0.00
58	KNR 5-08 0511-d.3 17	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z rastrem 2x36W - przykręcanych	szt.	11.000	0.00	0.00
59	KNR 5-08 0504-d.3 07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, porcelanowych przykręcanych, końców PLAFONIERA	szt.	4.000	0.00	0.00
60	KNR 2-15 0121-d.3 01 analogia	Elektryczny przepływowy ogrzewacz C.W.U. 3-faz o mocy 21 kW	kpl.	1.000	0.00	0.00
61	KNR 5-08 0811-d.3 01	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.	44.000	0.00	0.00
62	KNR 5-08 0811-d.3 03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.	44.000	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY ELEKTRYCZNE						0.00
4 CPV 45232460-4		INSTALACJE SANITARNE WOD-KAN.				
63	S-215 0600-01 d.4	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4.000	0.00	0.00
64	S-215 0500-06 d.4	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
65	KNR-W 2-15 0123-02 d.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	0.00	0.00
66	S-215 1000-04 d.4	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m	8.500	0.00	0.00
67	KNR-W 2-15 0211-01 d.4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3.000	0.00	0.00
68	KNR-W 2-15 0211-03 d.4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2.000	0.00	0.00
69	KNR-W 2-15 0213-04 d.4 analogia	Odpowietrznik kanalizacyjny samoczynny śr.50 mm.	szt.	1.000	0.00	0.00
70	KNR-W 2-15 0140-01 d.4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1.000	0.00	0.00
71	KNR-W 2-15 0137-02 d.4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
72	KNR-W 2-15 0230-02 d.4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2.000	0.00	0.00
73	KNR 2-15 0220-d.4 05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt.	1.000	0.00	0.00
74	KNR-W 2-15 0233-03 d.4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2.000	0.00	0.00
75	KNR-W 2-15 0132-01 d.4	Zawory WC instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJE SANITARNE WOD-KAN.						0.00
5 CPV 45331100-7		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
76	KNR 4-02 0505-d.5 03 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 50 mm-w istniejącą instalację C.O.	szt.	2.000	0.00	0.00
77	KNR-W 2-15 0522-03 d.5	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
78	KNR-W 2-15 0403-06 d.5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	28.000	0.00	0.00
79	KNR-W 2-15 0403-05 d.5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	32.000	0.00	0.00
80	KNR-W 2-15 0403-02 d.5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	31.000	0.00	0.00
81	KNR 7-12 0105-d.5 04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	10.376	0.00	0.00
82	KNR 7-12 0201-d.5 04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	10.376	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
83 d.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	31.000	0.00	0.00
84 d.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	32.000	0.00	0.00
85 d.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	28.000	0.00	0.00
86 d.5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
87 d.5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
88 d.5	KNR 0-31 0202-01	Rurociągi wielowarstwowe PE-X/AL/PE układane w rurze osłonowej w budynkach, 16 mm z rozdzielaczami	m	137.000	0.00	0.00
89 d.5	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.	1.000	0.00	0.00
90 d.5	KNR-W 2-15 0417-01	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów/4 elementy/	kpl.	3.000	0.00	0.00
91 d.5	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów /14 elementów/	kpl.	1.000	0.00	0.00
92 d.5	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 20 elementów/16 elementów/	kpl.	1.000	0.00	0.00
93 d.5	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 20 elementów/20 elementów/	kpl.	1.000	0.00	0.00
94 d.5	KNR 2-15 0415-01	Zawór zawór grzejnikowy prosty o śr.nom. do 15 mm	szt.	6.000	0.00	0.00
95 d.5	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste o śr. 15 mm	kpl.	6.000	0.00	0.00
96 d.5	KNR 0-31 0208-05	Odpowietzniki automatyczne grzejnikowe o śr. 15 mm	szt.	6.000	0.00	0.00
97 d.5	KNR-W 2-15 0426-01	Za każde zwiększenie grzejnika członowego	poł.	3.000	0.00	0.00
98 d.5	KNR-W 2-15 0426-02	Za każde zmniejszenie grzejnika członowego	poł.	3.000	0.00	0.00
99 d.5	KNR-W 2-15 0426-03	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10	kpl.	3.000	0.00	0.00
100 d.5	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o.aluminiowych	kpl.	6.000	0.00	0.00
101 d.5	KNR-W 2-15 0426-04	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 20	kpl.	3.000	0.00	0.00
102 d.5	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	91.000	0.00	0.00
103 d.5	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	137.000	0.00	0.00
104 d.5	KNR 0-31 0218-06	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji	szt. grzejników	7.000	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1269.6472	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	parapety z PCV o wym.35x195	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
2.	szafka pod zlewozmywak	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
4.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	1.2347		1.2347	0.00	0.00	
5.	benzyna do lakierów	dm ³	0.0586		0.0586	0.00	0.00	
6.	kątownik aluminiowy siateczkowy	kg	56.4375		56.4375	0.00	0.00	
7.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm	kg	8.3196		8.3196	0.00	0.00	
8.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm	kg	24.6371		24.6371	0.00	0.00	
9.	drut stalowy okrągły miękki	kg	0.6907		0.6907	0.00	0.00	
10.	Drzwi Al zew. przyryk. 1-skrzydł.pełne z naświetlem	m ²	2.8700		2.8700	0.00	0.00	
11.	drzwi aluminiowe wewn. 2-skrzydłowe 1,65* (2,05+0,75)	m ²	4.6200		4.6200	0.00	0.00	
12.	ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
13.	łączniki wzdużne lw 60/110	szt.	43.4362		43.4362	0.00	0.00	
14.	łączniki krzyżowe lj 60/60	szt.	172.8931		172.8931	0.00	0.00	
15.	wieszak w 60/60	szt.	172.8931		172.8931	0.00	0.00	
16.	profile nośne 60/27	m	189.0752		189.0752	0.00	0.00	
17.	profile przyściennne 28/27	m	45.1396		45.1396	0.00	0.00	
18.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.4029		1.4029	0.00	0.00	
19.	wkręty do płyt gipsowych	kg	2.7254		2.7254	0.00	0.00	
20.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
21.	silikon	kg	0.7490		0.7490	0.00	0.00	
22.	pianka poliuretanowa	kg	2.4542		2.4542	0.00	0.00	
23.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	100.0657		100.0657	0.00	0.00	
24.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.6640		0.6640	0.00	0.00	
25.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm ³	1.1725		1.1725	0.00	0.00	
26.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.7520		0.7520	0.00	0.00	
27.	rozcieńczalnik	dm ³	0.3360		0.3360	0.00	0.00	
28.	zaprawa klejąca	kg	390.4262		390.4262	0.00	0.00	
29.	zaprawa spoinująca	kg	39.5080		39.5080	0.00	0.00	
30.	klej winylowy	kg	3.9446		3.9446	0.00	0.00	
31.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	101.0370		101.0370	0.00	0.00	
32.	Płyty styrop.frez.EPS 100-038 (PS-E FS 20)	m ³	4.3726		4.3726	0.00	0.00	
33.	piasek do zapraw	m ³	9.5932		9.5932	0.00	0.00	
34.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0322		0.0322	0.00	0.00	
35.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0166		0.0166	0.00	0.00	
36.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0472		0.0472	0.00	0.00	
37.	wapno suchogazzone	t	0.0037		0.0037	0.00	0.00	
38.	Ciasto wapienne	m ³	0.0085		0.0085	0.00	0.00	
39.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	906.3925		906.3925	0.00	0.00	
40.	gips szpachlowy	t	0.0429		0.0429	0.00	0.00	
41.	Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm	m ²	79.2626		79.2626	0.00	0.00	
42.	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m ²	8.4614		8.4614	0.00	0.00	
43.	cegła budowlana pełna	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
44.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
45.	odpowietzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
46.	bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	12.1785		12.1785	0.00	0.00	
47.	Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm	szt.	271.6260		271.6260	0.00	0.00	
48.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m ²	6.2560		6.2560	0.00	0.00	
49.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.8160		0.8160	0.00	0.00	
50.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	8.8528		8.8528	0.00	0.00	
51.	Beton zwykły (B-12,5)	m ³	1.6565		1.6565	0.00	0.00	
52.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.8257		0.8257	0.00	0.00	
53.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	6.2778		6.2778	0.00	0.00	
54.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	0.3435		0.3435	0.00	0.00	
55.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.6600		0.6600	0.00	0.00	
56.	zaprawa cementowa M 12	m ³	3.5603		3.5603	0.00	0.00	
57.	plytki ceramiczne i terakotowe	m ²	33.8130		33.8130	0.00	0.00	
58.	Płytki gresowe 30x30cm	m ²	50.0259		50.0259	0.00	0.00	
59.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.0114		0.0114	0.00	0.00	
60.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0082		0.0082	0.00	0.00	
61.	Listwy przyściennne z dREW.iGL.wym.35x23mm	m	41.5976		41.5976	0.00	0.00	
62.	Panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC3	m ²	37.2944		37.2944	0.00	0.00	
63.	Skrzydła płyt. pok., szyba, białe (D2,D5,D	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
64.	Skrzydła płyt. łaz., szyba, białe	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
65.	Taśmy spinowane z włókna szklanego	m	97.9444		97.9444	0.00	0.00	
66.	papier ścierny	ark	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
67.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0065		0.0065	0.00	0.00	
68.	drewno opałowe	kg	12.2400		12.2400	0.00	0.00	
69.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 40 mm	m	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
70.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 50 mm	m	28.0000		28.0000	0.00	0.00	
71.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 20 mm	m	32.2400		32.2400	0.00	0.00	
72.	zawory kulowe gwintowane	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
73.	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 50 mm	szt.	4.7600		4.7600	0.00	0.00	
74.	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 40 mm	szt.	5.4400		5.4400	0.00	0.00	
75.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
76.	Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4 mm	m	0.4200		0.4200	0.00	0.00	
77.	Rura z poliprop.PP 2,0 MPa fi 20/3,4 mm	m	4.4000		4.4000	0.00	0.00	
78.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
79.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9.3000		9.3000	0.00	0.00	
80.	złączki z polietylenu do połączeń mechanicznych	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
81.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	8.7550		8.7550	0.00	0.00	
82.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	141.1100		141.1100	0.00	0.00	
83.	Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-Al-PEX śr. 16x2	m	147.9600		147.9600	0.00	0.00	
84.	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	6.1800		6.1800	0.00	0.00	
85.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	10.2375		10.2375	0.00	0.00	
86.	kształtki z poliprop.PP fi 20 mm	szt	8.6800		8.6800	0.00	0.00	
87.	Uchwyt do rur PP met.z wkład.gum fi 20mm	szt	7.7200		7.7200	0.00	0.00	
88.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
89.	Zawór kulowy do WC fi 15 x 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
90.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
91.	przyłącza elastyczne do armatury	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
92.	syfony umywalkowe pcv ze spustem	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
93.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
94.	Zawór zwrotny,przelot.z żel.ciąg.fi 40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
95.	Zawór grzejnikowy z poj. reg. fi 15 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
96.	zawory powrotne proste, mosiężne 15 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
97.	złączka do grzejników 15 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
98.	odpowietzniki automatyczne, grzejnikowe śr.15 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
99.	tarczki ochronne	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
100.	zawory zwrotne żeliwne grzybkowe kołnierzowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
101.	grzejniki aluminiowe typu G-500	szt.	62.0000		62.0000	0.00	0.00	
102.	Szafki wnękowe SWP3 wysokości 700 mm do rozdzielaczy c.o. i ogrzewania podłogowego, 8-10 sekcji c.o. szer. 700 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
103.	wsporniki do grzejników	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
104.	Elektr.ogrzew.wody 3-faz DHF-21 kW	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
105.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
106.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
107.	Sedes "KOMPAKT"	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
108.	wsporniki do umywalk	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
109.	odpowietznik kanalizacyjny samoczynny śr.50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
110.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
111.	Zlewozmywak 1-komorowy z płytą ociekową	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
112.	Umywalka porcelanowa stojąca President 60, biała	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
113.	uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 24-26 mm	szt.	78.3777		78.3777	0.00	0.00	
114.	haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
115.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	10.0800		10.0800	0.00	0.00	
116.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	11.5200		11.5200	0.00	0.00	
117.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	12.7100		12.7100	0.00	0.00	
118.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
119.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
120.	Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm, gr.20mm	m	34.1000		34.1000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
121.	Otulina ze spien.PE do rur fi 40mm, gr.20mm	m	35.2000		35.2000	0.00	0.00	
122.	Otulina ze spien.PE do rur fi 50mm, gr.30mm	m	30.8000		30.8000	0.00	0.00	
123.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	546.0000		546.0000	0.00	0.00	
124.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	12.1128		12.1128	0.00	0.00	
125.	klej Thermaflex 474	dm ³	1.7349		1.7349	0.00	0.00	
126.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
127.	Zestaw skrzynkowy zabezpieczeniowo pomiarowy izolacyjny 380 V IP55, ZP 25 25A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
128.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10-20A	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
129.	Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
130.	Oprawa typu (2XLF36W), IP-65	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
131.	Plafoniera 16.S.003 do żar.60W z/kloszem	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
132.	Światłówka LF 36W	szt	23.3200		23.3200	0.00	0.00	
133.	Żarówka głównego szeregu 60W,250V	szt	4.1600		4.1600	0.00	0.00	
134.	Łącznik krzyż. n/t 250V/6-10A st.pods. IP2	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
135.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
136.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B - 25A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
137.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230	szt	15.3000		15.3000	0.00	0.00	
138.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00	
139.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00	
140.	uchwyty	szt.	445.5000		445.5000	0.00	0.00	
141.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	93.6000		93.6000	0.00	0.00	
142.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	78.0000		78.0000	0.00	0.00	
143.	wkręty	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
144.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
145.	kołki rozporowe	szt.	323.7906		323.7906	0.00	0.00	
146.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	555.5000		555.5000	0.00	0.00	
147.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	38.5550		38.5550	0.00	0.00	
148.	blacha powlekana płaska	m ²	1.7245		1.7245	0.00	0.00	
149.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	10.4530	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0083	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6429	0.00	0.00
4.	pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0083	0.00	0.00
5.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.3547	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł