

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

45000000-7	Roboty budowlane
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45421141-4	Instalowanie przegród
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45410000-4	Tynkowanie
45432000-4	Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45232460-4	Roboty sanitarne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45312200-9	Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45321000-3	Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej (Etap I)
ADRES INWESTYCJI : Choszczno ul. Wolności 13 dz. 225
INWESTOR : Miejska Biblioteka Publiczna
ADRES INWESTORA : 73 - 200 Choszczno ul. Wolności 13
BRANŻA : ogólnobudowlana + instalacje

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Łacki upr.bud. 99/89/Gw
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2013 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
Vat [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.01.2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45000000-7	roboty remontowe ogólnobudowlane			
1.1	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki			
1	KNR 4-04	Rynny do gruzu - ustawienie rynny	m		
d.1.	0901-06				
1		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR 4-04	Rynny do gruzu - rozebranie rynny	m		
d.1.	0901-07				
1		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR 4-04	Ogrodzenie drewniane z przęseł przenośnych - wykonanie przęseł	m		
d.1.	0901-01				
1		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNR 4-04	Ogrodzenie drewniane z przęseł przenośnych - przygotowanie słupów	m		
d.1.	0901-02				
1		25*2.5	m	62.500	
				RAZEM	62.500
5	KNR 4-04	Ogrodzenie drewniane z przęseł przenośnych - ustawienie ogrodzenia	m		
d.1.	0901-03				
1		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNR 4-04	Ogrodzenie drewniane z przęseł przenośnych - rozebranie ogrodzenia	m		
d.1.	0901-04				
1		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2m2	szt		
d.1.	0353-07				
1		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNR 4-04	Rozebranie boazerii-analogia	m ²		
d.1.	0404-07				
1		54.2	m ²	54.200	
				RAZEM	54.200
9	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek działowych drewnianych	m ²		
d.1.	0438-05				
1		Parter			
2		(4.95*3.18+3.0*3.18)*2	m ²	50.562	
				RAZEM	50.562
10	KNR-W 3	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych drewnianych	m ²		
d.1.	1101-01				
1		8.91	m ²	8.910	
				RAZEM	8.910
11	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0354-08				
1		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.1.	0820-08				
1		15.02+32.56	m ²	47.580	
				RAZEM	47.580
13	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.	0701-02				
1		7.58+47.61+15.13+3.01+4.26+55.34+4.26+9.55+1.53+4.35+2.99+6.28+9.55+33.86+3.11+23.91+6.53+10.78+4.42+3.11+0.6+5.35+3.11+4.26+9.31+1.69+32.5+6.22+35.49+6.28+51.58+9.64+4.42+10.78+16.77+0.16+11.91+3.11+6.15+7.75+256.0	m ²	740.240	
				RAZEM	740.240
14	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na sufitach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.	0701-06				
1		28.0+2.63+39.9+30.78+50.23+4.78+5.68+11.38+9.76+42.88+4.81+133.1	m ²	363.930	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	363.930
15	KNR-W 4-01 d.1. 1306-01 1 analogia	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt		
		120	szt	120.000	
				RAZEM	120.000
16	KNR-W 4-01 d.1. 0804-08 1	Zerwanie cokołka lastrykowego	m		
		176.08	m	176.080	
				RAZEM	176.080
17	KNR-W 4-01 d.1. 0804-08 1	Zerwanie cokołka z płytek	m		
		19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
18	KNR-W 4-01 d.1. 0807-04 1	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²		
		28.0+2.63+39.9+30.78+50.23	m ²	151.540	
				RAZEM	151.540
19	KNR 4-04 d.1. 0504-06 1	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie	m ²		
		11.38+9.76	m ²	21.140	
				RAZEM	21.140
20	NNRNKB d.1. 202 1136-01 1 analogia wsp. 0,4	Rozebranie posadzki z z paneli podłogowych	m ²		
		42.88+4.81+15.02	m ²	62.710	
				RAZEM	62.710
21	KNR-W 4-01 d.1. 0353-03 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
	WC	Naświetla 5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 4-01 d.1. 0353-12 1	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
	łazienki	0.9*16+2.0*2	m	18.400	
				RAZEM	18.400
23	KNR-W 4-01 d.1. 0353-13 1	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
	łazienki	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
24	KNR-W 4-01 d.1. 0346-02 1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
	łazienki	II piętro 3.46*2+1.62*3*3.2	m ²	22.472	
				RAZEM	22.472
25	KNR-W 4-01 d.1. 0346-03 1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
	pok nr 05	parter 5.71*3.16-0.8*2.05	m ²	16.404	
				RAZEM	16.404
26	KNR-W 4-01 d.1. 0106-04 1	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		27.513	m ³	27.513	
				RAZEM	27.513
27	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 1 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km	m ³		
		27.513	m ³	27.513	
				RAZEM	27.513
28	KNR 4-03 d.1. 1004-20 1	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2		Wzmocnienie posadzki wypożyczalni dla dorosłych			
29	KNNR 3	wykonanie nowej podszadzki (nadlewka) - beton zbrojony siatką o oczkach 10x10 gr. 6,0 cm	m ³		
d.1.	0201-02	Krotność = 2			
2	analogia	12.08*11.5*0.06	m ³	8.335	
				RAZEM	8.335
1.3	45421141-4	Instalowanie ścianek działowych			
30	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01	m ²		
d.1.	2003-01	II piętro			
3	łazienka	3.50+3.02*3.2	m ²	13.164	
				RAZEM	13.164
31	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01	m ²		
d.1.	2003-01	II piętro			
3	łazienka	(1.2+3.6+1.9+0.27+4.1+1.2+1.2+1.3)*3.2	m ²	47.264	
				RAZEM	47.264
32	KNR-W 2-02	Obudowa jednowarstwowa 75-01 słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych	m ²		
d.1.	2004-02	2.5*(0.4+0.5)*3	m ²	6.750	
3	zabudowa pionów klimaty.				
				RAZEM	6.750
33	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe wahadłowe półpełne szklone szkłem bezpiecznym	m ²		
d.1.	1040-03	2.0*2.1+1.5*2.1	m ²	7.350	
3				RAZEM	7.350
1.4	45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych			
1.5	45410000-4	Tynkowanie			
34	KNR 9-03	Przygotowanie podłoża ręcznie - gruntowanie środkami zwiększającymi przyczepność	m ²		
d.1.	0109-05	1356.0	m ²	1356.000	
5				RAZEM	1356.000
35	KNR 9-03	Założenie narożników tynkarskich	m ²		
d.1.	0109-07	1356.0	m ²	1356.000	
5				RAZEM	1356.000
36	KNR 9-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm gipsowe gładzone	m ²		
d.1.	0101-06	piwnica			
5	001	1356.0	m ²	1356.000	
				RAZEM	1356.000
37	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.	2011-02	1356.0	m ²	1356.000	
5				RAZEM	1356.000
1.6	45432000-4	Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian			
38	NNRNKB	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5m2 płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.	0838-04	3.46*2+1.62*2*2.5+3.5*4+3.9*2*3.2	m ²	53.980	
6				RAZEM	53.980
39	KNR-W 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m ²		
d.1.	2008-01	484.24	m ²	484.240	
6				RAZEM	484.240
40	KNR-W 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie	m ²		
d.1.	2008-05	35.6	m ²	35.600	
6				RAZEM	35.600
41	NNRNKB	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m		
d.1.	202 0842-01	19.0	m	19.000	
6				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR AT-22 d.1. 0214-02 6	Okładziny ościeży prostokątnych lub wielobocznych z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 25x20 cm 0.9+1.5*2*2	m ² m ²	 6.900	
				RAZEM	6.900
43	KNR-W 4-01 d.1. 0324-02 6	Obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych 25	szt szt	 25.000	
				RAZEM	25.000
44	NNRNKB d.1. 202 1134-01 6	Gruntowanie preparatami wzmacniającymi podłoże powierzchni poziomych 230.83+133.1	m ² m ²	 363.930	
				RAZEM	363.930
45	NNRNKB d.1. 202 1130-02 6	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 230.83+133.1*2	m ² m ²	 497.030	
				RAZEM	497.030
46	NNRNKB d.1. 202 1130-03 6 pom arch,	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 20 piwnica 230.83+133.1*2	m ² m ²	 497.030	
				RAZEM	497.030
47	KNR 2-02 d.1. 1115-01 6	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa grubości 10-15 mm pod wykładziny podłog.z tworzyw szt. 39.39+50.23+30.78+15.02+11.32+9.76+42.88+4.81+133.1*2	m ² m ²	 470.390	
				RAZEM	470.390
48	KNR AT-23 d.1. 0301-04 6 klatka schodowa	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 25x30 cm 1.25*17+1.35*13+2.75*8	m m	 60.800	
				RAZEM	60.800
1.7 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących-malowanie					
49	KNR BC-02 d.1. 0124-01 7	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - szpachlowanie powierzchni tynków, gr. warstwy 1,0 mm 230.83+484.24	m ² m ²	 715.070	
				RAZEM	715.070
50	KNR BC-02 d.1. 0130-01 7	Gruntowanie podłoża budowlanych preparatem ASO-UNIGRUND - K przy renowacji starego budownictwa przez malowanie ręcznie 715.07	m ² m ²	 715.070	
				RAZEM	715.070
51	KNR-W 4-01 d.1. 1204-01 7	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów 230.83+133.1*2	m ² m ²	 497.030	
				RAZEM	497.030
52	KNR-W 2-02 d.1. 1510-07 7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 1356.0	m ² m ²	 1356.000	
				RAZEM	1356.000
53	KNR BC-02 d.1. 0124-05 7	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotne 715.07	m ² m ²	 715.070	
				RAZEM	715.070
1.8 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie					
54	KNR 0-19 d.1. 0929-11 8	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 (2.1*2.0)*4	m ² m ²	 16.800	
				RAZEM	16.800
55	KNR-W 2-02 d.1. 1025-02 8	Ościeżnice stalowe FD7 malowane dwukrotnie na budowie dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic regulowanych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	szt.		
d.1.	0318-02				
8		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
57	KNR-W 4-01	Montaż klamki z sztyldami	szt		
d.1.	0921-16				
8		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
58	KNR-W 2-02	Drzwi wahadłowe dwuskrzydłowe	m ²		
d.1.	1028-02				
8		2.0*2.1+1.5*2.1	m ²	7.350	
				RAZEM	7.350
59	KNR-W 2-02	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej AISI 304 Poler wypełniana szkłem bezpiecznym VSG 441	m		
d.1.	1208-01				
8		4.5+1.6+5.0+4.0	m	15.100	
				RAZEM	15.100
60	KNR-W 2-02	Pochwyt na wspornikach	m		
d.1.	1208-03				
8		15.1	m	15.100	
				RAZEM	15.100
61	KNR-W 2-02	Pochwyt na wspornikach dla niepełnosprawnych	m		
d.1.	1208-03				
8	analogia	1.0*2+1.0*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2	Insatacja wod-kan.kst				
2.1	45232460-4	Roboty sanitarne			
2.1.	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki			
1					
62	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt		
d.2.	0132-01				
1.1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia średnicy 15-20mm	szt		
d.2.	0131-01				
1.1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
d.2.	0114-01				
1.1		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
65	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt		
d.2.	0233-06				
1.1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm	szt		
d.2.	0233-08				
1.1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl		
d.2.	0235-06				
1.1		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl		
d.2.	0235-08				
1.1		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR 4-02	Przeczyszczenie podejścia odpływowego średnicy 100mm	szt		
d.2.	0237-04				
1.1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego	kpl		
d.2.	0521-01				
1.1		30	kpl	30.000	
				RAZEM	30.000
71	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.2.	0336-03				
1.1		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
72	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur RS-P36, RS47 w podłożu z cegły	m		
d.2.	1001-32				
1.1		256.0	m	256.000	
				RAZEM	256.000
2.1.	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne			
2					
73	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm	szt		
d.2.	0116.1-06				
1.2		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.	0116-08				
1.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.	0211-01				
1.2		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	S 215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	01				
1.2		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
77	KNR 2-15/	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
d.2.	GEBERIT				
1.2	0102-05	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
d.2.	GEBERIT				
1.2	0104-01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR 2-15/	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
d.2.	GEBERIT				
1.2	0202-01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.2.	0135-01				
1.2		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.2.	0135-04				
1.2		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
82	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.2.	0137-03				
1.2		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl		
d.2.	0230-02				
1.2		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR-W 2-15	Zlewozmywak 2-kom.z pł.ociek.ze stali nier	szt.		
d.2.	0229-05				
1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2-02	Szafki kuchenne stojące dwudrzwiowe	szt		
d.2.	1030-03				
1.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-02	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	szt		
d.2.	1030-01				
1.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-02	Pochwyt na wspornikach	m		
d.2.	1208-03				
1.2		15.1	m	15.100	
				RAZEM	15.100
88		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.2.					
1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja elektryczna, komputerowa, telefoniczna			
3.1	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach			
3.1.	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych;			
1					
89	KNR-W 4-03	Demontaż opraw świetłowych z kloszem	kpl		
d.3.	1134-01				
1.1		35	kpl	35.000	
				RAZEM	35.000
90	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręconych	kpl		
d.3.	1133-07				
1.1		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
91	KNR-W 4-03	Demontaż wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych instalacyjnych do 10A podtynkowych	szt		
d.3.	1124-01				
1.1		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNR-W 4-03	Demontaż wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych instalacyjnych do 10A podtynkowych	szt		
d.3.	1124-02				
1.1		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych do 63A podtynkowych 2+0-biegunowych	szt		
d.3.	1122-02				
1.1		65	szt	65.000	
				RAZEM	65.000
94	KNR-W 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m2	szt		
d.3.	1129-01				
1.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 z rur instalacyjnych	m		
d.3.	1115-01				
1.1		684	m	684.000	
				RAZEM	684.000
96	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur RS-P36, RS47 w podłożu z cegły	m		
d.3.	1001-32				
1.1		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
97	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu z cegły	m		
d.3.	1001-05				
1.1		501	m	501.000	
				RAZEM	501.000
98	KNR-W 4-03	Ręczne przebijanie otworów długości 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	szt		
d.3.	1006-20				
1.1		45	szt	45.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	45.000
99	KNR-W 4-03	Ręczne przebijanie otworów długości 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	szt		
d.3.	1006-25				
1.1		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
3.1.	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne			
2					
100	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej (z ręcznym wykonaniem otworów) w cegle	szt		
d.3.	0301-23				
1.2		65	szt	65.000	
				RAZEM	65.000
101	KNR-W 5-08	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 80mm i przekroju przewodów do 4,0mm ² , o 4 wylotach	szt		
d.3.	0302-05				
1.2		65	szt	65.000	
				RAZEM	65.000
102	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej (z ręcznym wykonaniem otworów) w cegle	szt		
d.3.	0301-23				
1.2		111	szt	111.000	
				RAZEM	111.000
103	KNR-W 5-08	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm o 1 wylocie	szt		
d.3.	0302-01				
1.2		111	szt	111.000	
				RAZEM	111.000
104	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 4 kołkach kotwiących	kpl		
d.3.	0502-06				
1.2		65	kpl	65.000	
				RAZEM	65.000
105	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych rastrowa 4x18 Kastor LENA	kpl		
d.3.	0511-10				
1.2		45	kpl	45.000	
				RAZEM	45.000
106	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, wiercenie otworów w metalu dla aparatu o 4-ch otworach mocujących -pod moduły awaryjne	szt		
d.3.	0401-22				
1.2		31	szt	31.000	
				RAZEM	31.000
107	KNR-W 5-08	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, aparatów o masie do 2,5kg o 4-ch otworach mocujących - moduły awaryjne montowane w oprawie	szt		
d.3.	0403-02				
1.2		31	szt	31.000	
				RAZEM	31.000
108	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazda komputerowe 2-krotne kat. 5e z Forum	szt		
d.3.	0309-02				
1.2		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
109	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazda telefoniczne p/t Forum	szt		
d.3.	0309-02				
1.2		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
110	KNR-W 5-08	Montaż wyłączników p/t 2- bieg. Forum	szt		
d.3.	0307-03				
1.2		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
111	KNR-W 5-08	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych, przycisków	szt		
d.3.	0307-02				
1.2		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
112	KNR-W 5-08	Montaż ramek do gniazd i wyłączników	szt		
d.3.	0808-01				
1.2		85	szt	85.000	
				RAZEM	85.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR-W 5-08 d.3. 0309-02 1.2	Gniazdo kodowane DATA Forum z kluczami do gniazd	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
114	KNR-W 5-08 d.3. 0309-02 1.2	Montaż zaślepek do ramek ZR -1F Forum	szt		
		67	szt	67.000	
				RAZEM	67.000
115	KNR-W 5-08 d.3. 0309-03 1.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-bieguno- wych przelotowych podwójnych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 10A/2,5mm2	szt		
		85	szt	85.000	
				RAZEM	85.000
116	KNR-W 5-08 d.3. 0107-02 1.2	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych brzdach, rur winidurkowych o średnicy do 28mm -rura peszel fi 25	m		
		753	m	753.000	
				RAZEM	753.000
117	KNR-W 5-08 d.3. 0207-01 1.2	Wciąganie do rur przewodów - Przewód SFTP5e 4x2x0,5	m		
		803.5	m	803.500	
				RAZEM	803.500
118	KNR-W 5-08 d.3. 0210-01 1.2	Układanie pod tynkiem w gotowych brzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m		
		766	m	766.000	
				RAZEM	766.000
119	KNR-W 5-08 d.3. 0210-01 1.2	Układanie pod tynkiem w gotowych brzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
120	KNR-W 5-08 d.3. 0210-01 1.2	Układanie pod tynkiem w gotowych brzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów YDYp-750V 4x1,5mm2	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
121	KNR-W 5-08 d.3. 0801-01 1.2	Osadzenie w gotowych ślepych otworach, w ścianie lub stropie, kołków plasty- kowych rozporowych - pod wsporniki do korytek	szt		
		360	szt	360.000	
				RAZEM	360.000
122	KNR 5-08 d.3. 0704-04 1.2	Przykręcenie uchwytów (konsolek, haczyków) do gotowego podłoża na ścianie - 2 mocowania	szt		
		180	szt	180.000	
				RAZEM	180.000
123	KNR-W 5-08 d.3. 0705-07 1.2	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek perrf.50 H42 0.5mm	m		
		253.0	m	253.000	
				RAZEM	253.000
124	KNR 5-08 d.3. 0705-08 1.2	Przykręcenie do gotowych otworów korytek 300H 42/2 KPR	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
125	KNR-W 5-08 d.3. 0212-01 1.2	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut	m		
		854.0	m	854.000	
				RAZEM	854.000
126	KNR-W 5-08 d.3. 0212-01 1.2	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów SFTP5e 4x2x0,5	m		
		325.0	m	325.000	
				RAZEM	325.000
127	KNR-W 5-08 d.3. 0502-06 1.2	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 4 kołkach kotwiących	kpl		
		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 d.3. 1.2	KNR-W 5-08 0511-02	Montaż na gotowym podłożu opraw piktogramowa, awaryjna LED, IP-53	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
129 d.3. 1.2	KNR-W 5-08 0403-02	Podgrzewacz elektryczny przepływowy wody - jednofazowy ciśnieniowy zasilanie 230 V, EPO.D/G - amicus o mocy 5 kW	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
130 d.3. 1.2	KNR-W 5-08 0403-02	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem - Wentylator Cyklon EOL 100 FT	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
131 d.3. 1.2	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach kotwiących	kpl		
		18	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
132 d.3. 1.2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw nad lustro Porto 11W ip 65 n/t Brilux	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
133 d.3. 1.2	KSNR 5 0503-02	Montaż w sufitach podwieszanych opraw DL52682 26W IP 20 DOWNLIGHT	kpl		
		21	kpl	21.000	
				RAZEM	21.000
134 d.3. 1.2	KNR-W 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
135 d.3. 1.2	KNR-W 5-08 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, aparatów o masie do 2,5kg o 2-ch otworach mocujących - czujnik ruchu w WC	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
136 d.3. 1.2	KNR 4-03 1001-05	Instalacja agregatów klimatyzacyjnych Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
137 d.3. 1.2	KNR 4-03 1006-19	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 80mm	szt		
		45	szt	45.000	
				RAZEM	45.000
138 d.3. 1.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody YDY-450/750 V 3x4mm ²	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
139 d.3. 1.2	KNR 5-08 0210-02	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ²	m		
		89.0	m	89.000	
				RAZEM	89.000
140 d.3. 1.2	KNR 5-08 0815-12	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 3-żyłowymi aluminiumi o przekroju do 16mm ² - silników agregatów	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
141 d.3. 1.2	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² w powłoce polwini-towej pod zaciski lub bolce -pod splity	szt		
		180	szt	180.000	
				RAZEM	180.000
142 d.3. 1.2	KSNR 5 0201-03 E1	Montaż tablicy rozdzielczej głównej R-G	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KSNR 5 d.3. 0201-03 1.2	Montaż tablicy rozdzielczej R-G komputerów	szt		
	rys E1	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KSNR 5 d.3. 0201-02 1.2	Montaż tablicy rozdzielczej T-1 parter	szt		
	E4	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KSNR 5 d.3. 0201-02 1.2	Montaż tablicy rozdzielczej komputerowej TK-1 parter	szt		
	E4	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KSNR 5 d.3. 0201-02 1.2	Montaż tablicy rozdzielczej T-2 piętro	szt		
	E5	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KSNR 5 d.3. 0201-02 1.2	Montaż tablicy rozdzielczej TK-2 piętro	szt		
	E5	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KSNR 5 d.3. 0201-02 1.2	Montaż tablicy rozdzielczej tablica klimatyzacji TA-1 piętro	szt		
	E5	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR 4-03 d.3. 1001-20 1.2	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym pod zasilenie tablic rozdzielczych	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
150	KNR 5-08 d.3. 0107-02 1.2	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
151	KNR-W 5-08 d.3. 0207-03 1.2	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ²	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
152	KSNR 5 d.3. 0201-04 1.2	Wykonanie instalacji elektrycznej kontrolno pomiarowej Montaż złącza ZKP	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR-W 5-08 d.3. 0613-10 1.2	Wbijanie mechaniczne uziomu rurowego lub ze stali profilowej, głębokość po- grążenia uziomu do 3,0m w gruncie kategorii III	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR-W 5-08 d.3. 0611-02 1.2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m, grunt ka- tegorii III	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNNR 5 d.3. 1301-01 1.2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		156	pomiar	156.000	
				RAZEM	156.000
156	KNNR 5 d.3. 1305-01 1.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba		
		33	próba	33.000	
				RAZEM	33.000
157	KNNR 5 d.3. 1305-02 1.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba		
		33	próba	33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158 d.3. 1.2	KNNR 5 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar		
		78	pomiar	78.000	
				RAZEM	78.000
159 d.3. 1.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar		
		78	pomiar	78.000	
				RAZEM	78.000
160 d.3. 1.2	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	szt		
		87	szt	87.000	
				RAZEM	87.000
161 d.3. 1.2		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Insatalacja alarmowa			
4.1	45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych			
162 d.4. 1	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej INTEGRA 128	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.4. 1	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy płyty głównej AW0256	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.4. 1	KNR AL-01 0115-03	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.4. 1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni GRAPHITE	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
166 d.4. 1	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa COBALT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
167 d.4. 1	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy manipulatora AW0353	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
168 d.4. 1	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD INT- KLCD - GR	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
169 d.4. 1	KNR AL-01 0203-04	Montaż czujki otwarcia - magnetyczna MC-440	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
170 d.4. 1	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym SP 4003	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.4. 1	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego SWP-220	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
172 d.4. 1	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - ekspander CA-64EPS	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
173	KNR AL-01 d.4. 0114-02 1	Montaż obudowy ekspandera AW0205	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
174	KNR AL-01 d.4. 0204-01 1	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk napadowy PNK-1z pamięcią mechaniczną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR AL-01 d.4. 0109-01 1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR AL-01 d.4. 0601-02 1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR AL-01 d.4. 0604-01 1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
178	KNR AT-13 d.4. 0104-14 1	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR AT-13 d.4. 0103-20 1	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
180	KNR 5-08 d.4. 0210-01 1 parter	Przewód telekom.miedz.YTDY 6x0,5 mm	m		
		125.0	m	125.000	
				RAZEM	125.000
181	KNR 5-08 d.4. 0210-01 1	Przewód Cu oponowy OMY 3x1,50 mm2	m		
		5.8*2	m	11.600	
				RAZEM	11.600
182		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	Wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				
5.1	45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
5.1.	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki			
183	KNR 4-01 d.5. 0333-13 1.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 3 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
184	KNR 4-01 d.5. 0323-04 1.1	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
185	KNR 4-01 d.5. 0333-09 1.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
186	KNR 4-01 d.5. 0323-03 1.1	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt		
		6	szt	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
5.1.2	45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych			
187 d.5. 1.2	KNR 7-24 0153-10	Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzacyjnej o wyd. 10,5kW	szt		
	parter	I układ klim. chłodzenia 4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
188 d.5. 1.2	KNR 7-24 0153-10	Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzacyjnej o wyd. 9,7 kW	szt		
	I piętro	I układ klim. chłodzenia 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.5. 1.2	KNR 7-24 0153-02	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.3	45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji (odprowadzania skroplin)			
190 d.5. 1.3	KNR 7-07 0107-01	Montaż pompy odwadniającej	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
191 d.5. 1.3	KNR-W 2-15 0110-03	Rurociągi z PVC łączone na klej, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32mm	metr		
		56	metr	56.000	
				RAZEM	56.000
192 d.5. 1.3	KNR-W 2-15 0110-05	Rurociągi z PVC łączone na klej, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 50mm	metr		
	II piętro	16	metr	16.000	
				RAZEM	16.000
193 d.5. 1.3	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 90mm	metr		
		72	metr	72.000	
				RAZEM	72.000
194 d.5. 1.3	000-00-00- 01-00	Tuleje ochronne dla rur PVC	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
5.1.4	45333000-0	Instalacja chłodnicza			
195 d.5. 1.4	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy 8mm	metr		
		56	metr	56.000	
				RAZEM	56.000
196 d.5. 1.4	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy 10mm	metr		
		56	metr	56.000	
				RAZEM	56.000
197 d.5. 1.4	KNR 7-24 0240-02	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych o średnicy 8mm w instalacji obiegu freonu	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
198 d.5. 1.4	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych o średnicy 10mm w instalacji obiegu freonu	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
199 d.5. 1.4		Tuleje ochronne dla rur Cu	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200 d.5. 1.4	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h	kmpl		
		4	kmpl	4.000	
				RAZEM	4.000
201 d.5. 1.4	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - z rur miedzianych	metr		
		72	metr	72.000	
				RAZEM	72.000
5.1. 5	45321000-3	Izolacja cieplna			
202 d.5. 1.5	KNR 0-34 0104-03	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy 8mm otulinami Thermaflex Kaiflex ST-analogia	metr		
		56	metr	56.000	
				RAZEM	56.000
203 d.5. 1.5	KNR 0-34 0104-03	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy 10mm otulinami Thermaflex Kaiflex ST-analogia	metr		
		56	metr	56.000	
				RAZEM	56.000
5.1. 6	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne - podłączenie gotowej instalacji elektrycznej do agregatów klimatyz.			
204 d.5. 1.6	CEN 000-00- 00-01-00	Kalkulacja indywidualna podłączenie istniejącej, gotowej instalacji elektrycznej do agregatów klimatyzacyjnych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
5.1. 7		Napełnienie instalacji gazowej - do 4 kompletów klimatyz.			
205 d.5. 1.7	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji	kmpl		
		4	kmpl	4.000	
				RAZEM	4.000
5.1. 8		Uruchomienie i szkolenie obsługi w systemie klimatyzacji			
5.1. 9		Wykonanie konstrukcji wsporczej pod agregaty zewn. 98kg			
206 d.5. 1.9	KNR 7-24 0147-05	Wykonanie z elementów o masie 100kg konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń	kg		
		254	kg	254.000	
				RAZEM	254.000
207 d.5. 1.9		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja p.poż.			
208 d.6 0111-03	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
209 d.6 0112-06	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
210 d.6 0111-03	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
211 d.6 0105-05	KNR 2-15 0105-05	Rurociągi o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 6.0*2+10.0*2	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
212 d.6 0105-02	KNR 2-15 0105-02	Rurociągi o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 2.5*4	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
213 d.6 0107-03	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214	KNR 2-15 d.6 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 32.0	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
215	KNR 2-15 d.6 0116-02	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany we wnęce 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
216	KNR 2-15 d.6 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
217	KNR-W 2-02 d.6 1019-04	Okna PPOż o powierzchni ponad 1.5 m2 (1.2*1.5)*2	m ² m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
218	d.6	Opracowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000