

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont świetlicy wiejskiej w Fabianowie obejmujący zaplecze kuchenne
ADRES INWESTYCJI : Fabianów, ul. Przemysłowa dz. nr 32/1, gm. Dobrzyca
INWESTOR : Gmina Dobrzyca
ADRES INWESTORA : Dobrzyca, ul. Rynek 14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Kowalski
DATA OPRACOWANIA : 12.10.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.10.2009

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont świetlicy wiejskiej w Fabianowie obejmujący zaplecze kuchenne					
1 Remont świetlicy wiejskiej w Fabianowie obejmujący zaplecze kuchenne					
1.1 Roboty budowlane					
1.1.1 Roboty mururowe					
1	KNR 4-01	Zamurowanie otworów drzwiowych	m ³		
d.1.1	0304-02				
.1	w korytarzu II	0.90*2.00*0.25*2	m ³	0.900	
	wydawka	0.40*0.60*0.25	m ³	0.060	
	zamurowanie części otworu okiennego	2.16*1.47*0.38	m ³	1.207	
				RAZEM	2.167
2	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. - nowa wydawka	m		
d.1.1	0126-05				
.1		1.20*3	m	3.600	
				RAZEM	3.600
3	KNR-W 4-01	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych nadprożowych w ściankach działowych -	m		
d.1.1	0314-04	Kątownik 30x30x4 x2			
.1	analogia	1.25*2	m	2.500	
				RAZEM	2.500
1.1.2 Roboty tynkarskie, okładzinowe i malarskie					
4	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m ² w 1 miej.) po zamurowaniach	m ²		
d.1.1	0711-02				
.2		1.00*2.20*2	m ²	4.400	
		0.40*0.60*2	m ²	0.480	
		3.61*1.47	m ²	5.307	
		213.113*10%	m ²	21.311	
				RAZEM	31.498
5	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na strop.,belk.,podciąg.,biegach i spocznik.na podł.z cegły i pust. (do 2m ² w 1 miej.)	m ²		
d.1.1	0711-14				
.2		63.952*30%	m ²	19.186	
				RAZEM	19.186
6	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł - ościeża, nadpoża	m		
d.1.1	0705-03				
.2		1.0+2.0*2+1.5*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.1	1134-02				
.2		213.113	m ²	213.113	
				RAZEM	213.113
8	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.1	1134-01				
.2		63.952	m ²	63.952	
				RAZEM	63.952
9	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami - Płytką ścienną ACERIA JASNOBRĄZOWA GLAZURA 36X25X.8 G I	m ²		
d.1.1	0829-04				
.2	kuchnia nowa	(0.50+4.11+5.00+4.11+1.44+5.50+1.44)*2.20-0.9*2.0	m ²	46.820	
	wydawka	(3.97*2+2.45*2)*2.20-0.9*2.0	m ²	26.448	
				RAZEM	73.268
10	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku	m ²		
d.1.1	2009-02				
.2	kuchnia nowa	(0.50+4.11+5.00+4.11+1.44+5.50+1.44)*2.68-0.9*2.0	m ²	57.428	
	wydawka	(3.97*2+2.45*2)*2.68-0.9*2.0	m ²	32.611	
	magazyn - płytki	(3.97*2+2.42*2)*2.68-0.90*2.0	m ²	32.450	
	korytarz	-poz.9	m ²	-73.268	
		(5.57*2+1.91*2)*2.68-1.44*2.68-1.0*2.0-1.5*1.5	m ²	31.984	
		(4.8*2+1.44*2)*2.68-0.90*2*3-1.44*2.68	m ²	24.187	
				RAZEM	105.392
11	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłóży z tynku	m ²		
d.1.1	2009-04				
.2		63.952	m ²	63.952	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	63.952
12	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		
d.1.1	2612-08				
.2	Narożniki okienne i drzwiowe	1.50+2.1+0.8+5.16+2.05*2+0.90	mb	14.560	
	Narożniki ścian	2.68*2	mb	5.360	
				RAZEM	19.920
13	KNR 2-02	Malowanie farbami wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne. Farba winylowa, kolor do uzgodnienia z Inwestorem.	m ²		
d.1.1	1505-03				
.2		poz.10+poz.11	m ²	169.344	
				RAZEM	169.344
1.1.3 Posadzki					
14	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.1	1134-01				
.3	kuchnia nowa	5.00*5.55+1.44*0.50-1.88*1.43	m ²	25.782	
	wydawka	3.97*2.45	m ²	9.727	
	magazyn	3.97*2.42	m ²	9.607	
	korytarz	5.57*1.91+4.80*1.44	m ²	17.551	
				RAZEM	62.667
15	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1.1	1104-02				
.3		poz.14	m ²	62.667	
				RAZEM	62.667
16	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm	m ²		
d.1.1	1104-03				
.3		poz.14	m ²	62.667	
				RAZEM	62.667
17	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.1	1116-07				
.3		poz.14	m ²	62.667	
				RAZEM	62.667
18	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą, Płytki podłogowa ACERIA BRAŻOWA GRES 33.3X33.3X.8 G I	m ²		
d.1.1	1118-03				
.3		poz.14	m ²	62.667	
				RAZEM	62.667
19	KNR 0-12	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
d.1.1	1119-01				
.3	magazyn	(3.97+2.42)*2	m	12.780	
	korytarz	(5.57*1.91+4.80*1.44)*2-1.44*2	m	32.221	
				RAZEM	45.001
1.1.4 Stolarka					
20	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe drzwiowe	m ²		
d.1.1	1205-09				
.4		0.90*2.05*4	m ²	7.380	
				RAZEM	7.380
21	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - Standard - PORTA DECOR, zamek patentowy	m ²		
d.1.1	1022-01				
.4		0.90*2.05*4	m ²	7.380	
				RAZEM	7.380
22	KNR 0-19	Wstawienie okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m ²	m ²		
d.1.1	0929-10				
.4		1.50*1.50*2	m ²	4.500	
		0.90*1.30*2	m ²	2.340	
				RAZEM	6.840
23	KNR 2-02	Okna podawcze aluminiowe otwierane pionowo fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.1	1012-04				
.4		0.7*1.0	m ²	0.700	
				RAZEM	0.700
1.1.5 Wyposażenie gastronomiczne					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.1.1 .5	kalk. własna	Szafa przelotowa - wykonana ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej - wersja spawana - wymiary: 400 x 500 x 1800 (h) mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.6 Dach					
25 d.1.1 .6	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych 15.65*6.50	m ² m ²	 101.725	
				RAZEM	101.725
26 d.1.1 .6	KNNR 3 0503-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego pokrycia po wyrównaniu istniejącego pokrycia z papy, na osnowie z włókniny poliestrowo-szklane, modyf. SBS gr. 5,0mm poz.25	m ² m ²	 101.725	
				RAZEM	101.725
27 d.1.1 .6	KNNR 3 0607-05	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej z rozbiórką zniszczonych gzymsów i pasów elewacyjnych, krawędzi balkonów, podokienników (15.65*2+6.50*2)*0.25	m ² m ²	 11.075	
				RAZEM	11.075
28 d.1.1 .6	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 15.65	m m	 15.650	
				RAZEM	15.650
29 d.1.1 .6	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.1.1 .6	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 15.65	m m	 15.650	
				RAZEM	15.650
31 d.1.1 .6	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.2 Instalacja elektryczna					
32 d.1.2	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
33 d.1.2	KNR 4-03 1124-02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wyłotowych do 10A 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.1.2	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
35 d.1.2	KNR 4-03 1122-05	Demontaż gniazd siłowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1.2	KNR 4-03 1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
37 d.1.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
38 d.1.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY 3x1,5 mm ² 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
39 d.1.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDY 3x2,5 mm ²	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
40	KNR 5-08 d.1.2 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych brzdach. YDY 5x4 mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNR 4-03 d.1.2 1012-03	Zaprawianie brzd o szerokości do 100mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
42	KNR 4-03 d.1.2 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 5-08 d.1.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
44	KNNR 5 d.1.2 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe świetłówkowa - 2x18W - Oprawa świetłówkowa KAROLINA 2x18W PRYZMAT	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5 d.1.2 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe świetłówkowa - 2x36W - Oprawa przemysłowa hermetyczna ECONOMY 2x36W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNR 5-08 d.1.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
47	KNR 5-08 d.1.2 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
48	KNR 5-08 d.1.2 0302-02	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm2	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNR 5-08 d.1.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobieguno- wych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wentylator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 5-08 d.1.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze ins- talacyjnej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 5-08 d.1.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobieguno- wych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 5-08 d.1.2 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w pusz- kach,	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR 5-08 d.1.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzie- mieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNR 5-08 d.1.2 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 5-08 d.1.2 0404-01 analogia	Wymiana tablicy rozdzielczej z wyposażeniem T, wraz z wykuciem wnęki, obróbką osadzenia oraz podłączeniem do instalacji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 4-03 d.1.2 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1.2	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 3	miar miar	3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.1.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 Instalacja wod-kan					
60 d.1.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
61 d.1.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.1.3	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd w posadzce 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
63 d.1.3	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.60	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
64 d.1.3	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł poz.61	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.1.3	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW , Fi do 50 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
66 d.1.3	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.3	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW , Fi 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.1.3	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.1.3	KNR 4-02 0235-04	Demontaż zlewozmywaka kuchennego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1.3	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1.3	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
72 d.1.3	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.1.3	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
75 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
76 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
77 d.1.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1.3	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1.3	KNR 2-15 0220-01	Montaż zlewów kuchennych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.1.3	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1.3	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.1.3	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
87 d.1.3	KNR INSTAL 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
88 d.1.3	KNR INSTAL 0102-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
89 d.1.3	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.1.3	KNR INSTAL 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1.3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kątowe w podejściach pod baterie o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92 d.1.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.87	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
93 d.1.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.88	m m	5.000	
				RAZEM	5.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.1.3	KNR 2-17 0204-02	Wentylator ścienny EF200 AS 240 lub podobny (432 m ³ /h, 30W)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 Instalacja c.o.					
95 d.1.4	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami - dostawa i montaż bojlera emaliowanego z wężownicą i grzałką elektryczną o pojemności 120 litrów, ocieplony	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1.4	KNR-W 2-15 0509-01 analogia	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 17 dm ³ , naczynie otwarte, zespół przyłączeniowy i wieszak do naczynia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.1.4	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowej UPS 25-40 GRUNGOS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.1.4	KNR 0-35 0216-04	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.1.4	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.1.4	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe iprzelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
101 d.1.4	KNR 0-35 0217-04	Zawory zwrotne, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.1.4	KNR 0-35 0217-04	Zawór równoważący ZWR 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.1.4	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe przelotowe z kurkiem spustowym gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.1.4	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych w brzdach	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
105 d.1.4	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych w brzdach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
106 d.1.4	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych w brzdach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
107 d.1.4	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych w brzdach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
108 d.1.4	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
109 d.1.4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
110 d.1.4	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
111 d.1.4	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.1.4	KNNR 4 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
113 d.1.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 2-płytowe 22K 600/600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.1.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 2-płytowe 22K 600/1000 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.1.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm poz.104	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
116 d.1.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm poz.105	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
117 d.1.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm poz.106	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
118 d.1.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm poz.107	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
119 d.1.4	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.104+poz.105+poz.106+poz.107	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
120 d.1.4	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.119	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
121 d.1.4	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 3	szt.grz. szt.grz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
122 d.1.4	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.1.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.1.4	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.1.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000