

32	KNR 2-17 0102-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m2		
		9	m2	9.000	
				RAZEM	9.000
33	KNR 2-17 0102-03 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m2		
		19	m2	19.000	
				RAZEM	19.000
34	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m2		
		23	m2	23.000	
				RAZEM	23.000
35	KNR 2-17 0102-05 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m2		
		21	m2	21.000	
				RAZEM	21.000
36	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m2		
		32	m2	32.000	
				RAZEM	32.000
37	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:7,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36)			
38	analiza indywidualna	Pomiary i regulacja instalacji wentylacji, dokumentacja powykonawcza, czynności odbiorowe, wartość 3%RMS	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39	analiza indywidualna	Roboty demontażowe instalacji wentylacji mechanicznej	r-g	128	

Wartość kosztorysowa	39.995,16
Podatek VAT 22%	8.798,94
Cena kosztorysowa	48.794,10
Słownie: czterdzieści osiem tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt cztery i 10/100 zł.	

Kosztorys inwestorski

Obiekt Dom Pomocy Społecznej - Instalacja wod-kan, gazowa, grzewcza, ciepła technologicznego
Budowa Inowrocław ul. Wierzbńskiego 49

Stawka robocizny	9,50 zł./r-g
Koszty zakupu	10%
Koszty pośrednie	75% R+S
Zysk	10% R+S+Kp(R+S)

Dom Pomocy Społecznej - Instalacja wod-kan, gazowa, grzewcza, ciepła technologicznego

Nr	Podstawa, opis robót		Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
I Instalacja gazu						
1	KNR 4-02W 0505/02 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy Dn-32mm	1,000 szt				
		R	13,20	13,21		
		M	0,20		0,20	
		Razem pozycja	25,65	25,43	0,22	0,00
		Cena jednostkowa	25,64	25,43	0,22	
2	KNR 4-02W 0505/01 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 20mm	1,000 szt				
		R	11,69	11,69		
		M	0,18		0,18	
		Razem pozycja	22,71	22,51	0,20	0,00
		Cena jednostkowa	22,69	22,51	0,20	
3	KNR 2-15W 0304/01 Rurociągi stalowe spawane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy nominalnej 15mm	2,000 m				
		R	3,28	6,56		
		M	12,40		24,80	
		S	0,29			0,58
		Razem pozycja	41,03	12,63	27,28	1,12
		Cena jednostkowa	20,52	6,31	13,64	0,56
4	KNR 2-15W 0304/02 Rurociągi stalowe spawane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy nominalnej 20mm	3,000 m				
		R	4,11	12,34		
		M	15,79		47,37	
		S	0,39			1,16
		Razem pozycja	78,10	23,76	52,11	2,23
		Cena jednostkowa	26,03	7,92	17,37	0,74
5	KNR 2-15W 0304/03 Rurociągi stalowe spawane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy nominalnej 25mm	1,000 m				
		R	4,57	4,57		
		M	18,99		19,00	
		S	0,59			0,58
		Razem pozycja	30,83	8,80	20,91	1,12
		Cena jednostkowa	30,82	8,80	20,91	1,12
6	KNR 2-15W 0304/04 Rurociągi stalowe spawane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy nominalnej 32mm	1,500 m				
		R	4,82	7,23		
		M	26,82		40,23	
		S	0,74			1,12
		Razem pozycja	60,34	13,92	44,26	2,16
		Cena jednostkowa	40,20	9,28	29,51	1,44
7	KNR 2-15W 0312/01 Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm	2,000 szt				
		R	2,19	4,39		
		M	13,37		26,73	
		S	0,09			0,18
		Razem pozycja	38,20	8,45	29,40	0,35
		Cena jednostkowa	19,10	4,22	14,70	0,17
8	KNR 2-15W 0312/02 Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm	1,000 szt				
		R	2,59	2,59		
		M	15,71		15,71	
		S	0,18			0,18
		Razem pozycja	22,61	4,98	17,28	0,35
		Cena jednostkowa	22,62	4,98	17,28	0,35
9	KNR 2-15W 0312/03 Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm	1,000 szt				

Kosztorys

Dom Pomocy Społecznej - Instalacja wod-kan, gazowa, grzewcza, ciepła technologicznego

Nr	Podstawa, opis robót	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		R	2,79	2,79	
		M	21,84	21,84	
		S	0,31		0,31
		Razem pozycja	29,98	5,37	24,02
		Cena jednostkowa	30,00	5,37	24,02
10	KNR 2-15W 0312/04 Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 32mm				
	1,000 szt				
		R	3,19	3,19	
		M	33,44	33,44	
		S	0,45		0,45
		Razem pozycja	43,80	6,14	36,79
		Cena jednostkowa	43,78	6,14	36,79
11	KNR 2-15W 0315/01 Podłączenie pieca konwekcyjno-parowego				
	1,000 kpl				
		R	36,67	36,67	
		M	37,91	37,91	
		S	6,25		6,25
		Razem pozycja	124,32	70,59	41,70
		Cena jednostkowa	124,32	70,59	41,70
12	KNR 2-15W 0315/03 Podłączenie taboretu				
	1,000 kpl				
		R	12,35	12,35	
		M	14,09	14,09	
		S	8,04		8,04
		Razem pozycja	54,75	23,77	15,50
		Cena jednostkowa	54,74	23,77	15,50
13	KNR 2-15W 0314/06 Podłączenie kuchenek gazowych 4-ro palnikowych				
	2,000 szt				
		R	21,75	43,51	
		M	10,13	20,26	
		S	9,82		19,64
		Razem pozycja	143,85	83,75	22,29
		Cena jednostkowa	71,93	41,88	11,15
14	KNR 2-15W 0307/01 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem				
	1,000 lokali				
		R	22,42	22,42	
		M	0,15	0,15	
		S	0,009		0,00
		Razem pozycja	43,33	43,16	0,17
		Cena jednostkowa	43,34	43,16	0,17
15	KNR 4-01 1212/28 Malowanie dwukrotne rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50mm				
	8,000 m				
		R	2,09	16,72	
		M	0,72	5,78	
		Razem pozycja	38,55	32,19	6,36
		Cena jednostkowa	4,82	4,02	0,80
16	KNR 4-01 0208/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości 30cm				
	1,000 szt				
		R	13,58	13,59	
		Razem pozycja	26,16	26,16	0,00
		Cena jednostkowa	26,15	26,16	0,00
17	KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach				
	1,000 szt				
		R	17,29	17,30	
		M	4,86	4,86	
		S	0,00		0,00
		Razem pozycja	38,65	33,31	5,34
		Cena jednostkowa	38,62	33,31	5,34
RAZEM Instalacja gazu					
		Razem k.b.	582,16	231,12	312,55
					38,49

Dom Pomocy Społecznej - Instalacja wod-kan, gazowa, grzewcza, ciepła technologicznego

Nr	Podstawa, opis robót	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty zakupu 10%	31,28		31,28	
	Koszty pośrednie 75% R+S	202,21	173,34	0,00	28,87
	Zysk 10% R+S+Kp(R+S)	47,19	40,45	0,00	6,74
	Razem element	862,84	444,91	343,83	74,10
2 Instalacja wodociągowa					
18	KNR 4-02 0111/02 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego średnicy 25-32mm				
	1,000 szt				
	R	25,36	25,37		
	M	25,70		25,70	
	Razem pozycja	77,11	48,84	28,27	0,00
	Cena jednostkowa	77,10	48,84	28,27	
19	KNR 4-02 0111/02 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego średnicy 25-32mm				
	3,000 szt				
	R	25,36	76,10		
	M	11,44		34,32	
	Razem pozycja	184,26	146,50	37,76	0,00
	Cena jednostkowa	61,41	48,83	12,59	
20	KNR 2-15W 0112/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20mm				
	62,000 m				
	R	2,42	150,20		
	M	11,79		731,15	
	S	0,07			4,42
	Razem pozycja	1.101,91	289,14	804,26	8,51
	Cena jednostkowa	17,77	4,66	12,97	0,14
21	KNR 2-15W 0112/02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25mm				
	10,000 m				
	R	2,71	27,08		
	M	15,58		155,84	
	S	0,08			0,80
	Razem pozycja	225,09	52,13	171,42	1,54
	Cena jednostkowa	22,51	5,21	17,14	0,15
22	KNR 2-15W 0112/03 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32mm				
	5,000 m				
	R	2,99	14,96		
	M	20,91		104,55	
	S	0,11			0,54
	Razem pozycja	144,86	28,80	115,01	1,05
	Cena jednostkowa	28,96	5,76	23,00	0,21
23	KNR 2-15W 0132/02 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm				
	1,000 szt				
	R	3,20	3,20		
	M	30,10		30,10	
	S	0,22			0,22
	Razem pozycja	39,70	6,16	33,11	0,43
	Cena jednostkowa	39,70	6,16	33,11	0,43
24	KNR 2-15W 0132/03 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm				
	2,000 szt				
	R	3,79	7,58		
	M	37,30		74,59	
	S	0,36			0,71
	Razem pozycja	98,01	14,60	82,05	1,36
	Cena jednostkowa	49,01	7,30	41,02	0,68
25	KNR 2-15W 0132/04 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm				
	1,000 szt				
	R	4,37	4,37		

Dom Pomocy Społecznej - Instalacja wod-kan, gazowa, grzewcza, ciepła technologicznego

Nr	Podstawa, opis robót		Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		M	78,82		78,82	
		S	0,49			0,49
		Razem pozycja	96,07	8,42	86,70	0,95
		Cena jednostkowa	96,06	8,42	86,70	0,95
26	KNR 2-15W 0116.1/01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm 23.000 szt	R	2,75	63,15		
		M	10,24		235,55	
		S	0,04			1,03
		Razem pozycja	382,65	121,56	259,11	1,98
		Cena jednostkowa	16,64	5,29	11,27	0,09
27	KNR 2-15W 0137/01 Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm 2.000 szt	R	6,75	13,51		
		M	142,49		284,98	
		S	0,27			0,54
		Razem pozycja	340,53	26,00	313,48	1,05
		Cena jednostkowa	170,26	13,00	156,74	0,53
28	KNR 2-15W 0137/01 Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm 5.000 szt	R	6,75	33,77		
		M	150,75		753,75	
		S	0,27			1,34
		Razem pozycja	896,73	65,01	829,13	2,59
		Cena jednostkowa	179,34	13,00	165,83	0,52
29	KNR 2-15W 0137/02 Baterie zmywakowe stojące z ruchomą wylewką i spryskiwaczem o średnicy nominalnej 15mm 2.000 szt	R	9,09	18,18		
		M	1.206,00		2.412,00	
		S	0,40			0,80
		Razem pozycja	2.689,74	35,00	2.653,20	1,54
		Cena jednostkowa	1.344,87	17,50	1.326,60	0,77
30	KNR 2-15 0114/01 Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm 5.000 szt	R	1,52	7,61		
		M	15,88		79,41	
		Razem pozycja	102,00	14,65	87,35	0,00
		Cena jednostkowa	20,40	2,93	17,47	
31	KNR 0-34 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ 31.000 m	R	1,48	45,75		
		M	3,53		109,53	
		S	0,03			0,85
		Razem pozycja	210,20	88,07	120,49	1,64
		Cena jednostkowa	6,78	2,84	3,89	0,05
32	KNR 0-34 0101/02 Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermaflex FRZ 5.000 m	R	1,64	8,19		
		M	4,09		20,50	
		S	0,05			0,27
		Razem pozycja	38,83	15,76	22,55	0,52
		Cena jednostkowa	7,76	3,15	4,51	0,10
33	KNR 0-34 0101/02 Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermaflex FRZ 2.500 m	R	1,64	4,10		
		M	4,77		11,94	
		S	0,05			0,13
		Razem pozycja	21,29	7,90	13,14	0,25

Dom Pomocy Społecznej - Instalacja wod-kan, gazowa, grzewcza, ciepła technologicznego

Nr	Podstawa, opis robót	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa	8,50	3,16	5,26	0,10
34	KNR 0-34 0101/10 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ 31,000 m				
	R	1,80	55,90		
	M	9,52		295,12	
	S	0,09			2,86
	Razem pozycja	437,76	107,61	324,64	5,51
	Cena jednostkowa	14,12	3,47	10,47	0,18
35	KNR 0-34 0101/11 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ 5,000 m				
	R	2,00	10,02		
	M	10,87		54,38	
	S	0,21			1,07
	Razem pozycja	81,17	19,29	59,82	2,06
	Cena jednostkowa	16,22	3,86	11,96	0,41
36	KNR 0-34 0101/11 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ 2,500 m				
	R	2,00	5,02		
	M	12,79		32,00	
	S	0,21			0,54
	Razem pozycja	45,91	9,67	35,19	1,05
	Cena jednostkowa	18,33	3,87	14,08	0,42
37	KNR 2-15W 0127/04 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 90mm 77,000 m				
	R	1,10	84,85		
	M	0,04		3,30	
	S	0,004			0,36
	Razem pozycja	167,66	163,34	3,63	0,69
	Cena jednostkowa	2,18	2,12	0,05	0,01
RAZEM Instalacja wodociagowa					
	Razem k.b.	6.203,41	658,91	5.527,53	16,97
	Koszty zakupu 10%	552,78		552,78	
	Koszty pośrednie 75% R+S	506,91	494,18	0,00	12,73
	Zysk 10% R+S+Kp(R+S)	118,28	115,31	0,00	2,97
	Razem element	7.381,38	1.268,40	6.080,31	32,67
3 Kanalizacja sanitarna					
38	KNR 4-02 0202/08 Wstawienie trójnika kanalizacyjnego kielichowego średnicy 100mm w istniejący rurociąg 5,000 szt				
	R	21,19	105,93		
	M	39,12		195,59	
	Razem pozycja	419,07	203,92	215,15	0,00
	Cena jednostkowa	83,81	40,78	43,03	
39	KNR 4-01 0208/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości 30cm 5,000 szt				
	R	13,58	67,93		
	Razem pozycja	130,77	130,77	0,00	0,00
	Cena jednostkowa	26,15	26,15		
40	KNR 2-15W 0208/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm 7,000 m				
	R	1,68	11,77		
	M	12,19		85,32	
	S	0,25			1,74
	Razem pozycja	119,89	22,66	93,87	3,36
	Cena jednostkowa	17,13	3,24	13,41	0,48
41	KNR 2-15W 0208/02 Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 75mm 7,000 m				
	R	2,17	15,16		

		Kosztorys				
Dom Pomocy Społecznej - Instalacja wod-kan, gazowa, grzewcza, ciepła technologicznego						
Nr	Podstawa, opis robót	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
		M	16,90	118,28		
		S	0,40		2,81	
		Razem pozycja	164,71	29,18	130,12	5,41
		Cena jednostkowa	23,53	4,17	18,59	0,77
42	KNR 2-15W 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm 5,000 podejść	R	5,33	26,65		
		M	18,23	91,15		
		S	0,18		0,89	
		Razem pozycja	153,30	51,30	100,28	1,72
		Cena jednostkowa	30,66	10,26	20,06	0,34
43	KNR 2-15W 0211/02 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 75mm 1,000 podejść	R	10,07	10,07		
		M	25,47	25,47		
		S	0,31		0,31	
		Razem pozycja	47,99	19,38	28,02	0,59
		Cena jednostkowa	48,00	19,38	28,02	0,59
44	KNR 2-15W 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2,000 kpl	R	18,52	37,05		
		M	107,56	215,13		
		S	6,25		12,50	
		Razem pozycja	332,03	71,32	236,64	24,07
		Cena jednostkowa	166,01	35,66	118,32	12,04
45	KNR 2-15W 0230/05 Postument porcelanowy do umywalk 2,000 kpl	R	4,56	9,12		
		M	90,90	181,80		
		S	2,68		5,36	
		Razem pozycja	227,86	17,56	199,98	10,32
		Cena jednostkowa	113,92	8,78	99,99	5,16
46	KNR 2-15W 0216/01 Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm 3,000 szt	R	4,56	13,68		
		M	305,02	915,06		
		S	1,79		5,36	
		Razem pozycja	1.043,22	26,33	1.006,57	10,32
		Cena jednostkowa	347,74	8,78	335,52	3,44
RAZEM Kanalizacja sanitarna		Razem k.b.	2.154,13	297,36	1.827,80	28,97
		Koszty zakupu 10%	182,83		182,83	
		Koszty pośrednie 75% R+S	244,75	223,02	0,00	21,73
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S)	57,11	52,04	0,00	5,07
		Razem element	2.638,82	572,42	2.010,63	55,77
4 Kanalizacja technologiczna						
47	KNR 2-15W 0208/04 Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm 18,000 m	R	3,16	56,94		
		M	53,84	969,17		
		S	1,46		26,29	
		Razem pozycja	1.226,33	109,62	1.066,10	50,61
		Cena jednostkowa	68,13	6,09	59,23	2,81
48	KNR 2-15W 0208/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm 14,000 m	R	2,54	35,51		
		M	24,78	346,96		
		S	0,77		10,76	
		Razem pozycja	470,71	68,35	381,65	20,71
		Cena jednostkowa	33,62	4,88	27,26	1,48

Dom Pomocy Społecznej - Instalacja wod-kan, gazowa, grzewcza, ciepła technologicznego		Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Nr	Podstawa, opis robót				
49	KNR 2-15W 0208/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm 7,000 m				
	R	1,68	11,77		
	M	12,19		85,32	
	S	0,25			1,74
	Razem pozycja	119,89	22,66	93,87	3,36
	Cena jednostkowa	17,13	3,24	13,41	0,48
50	KNR 2-15W 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm 6,000 podejść				
	R	5,33	31,98		
	M	18,23		109,38	
	S	0,18			1,07
	Razem pozycja	183,95	61,57	120,32	2,06
	Cena jednostkowa	30,66	10,26	20,05	0,34
51	KNR 2-15W 0218/02 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm 4,000 szt				
	R	1,99	7,98		
	M	13,02		52,08	
	S	0,45			1,79
	Razem pozycja	76,10	15,37	57,29	3,44
	Cena jednostkowa	19,02	3,84	14,32	0,86
52	KNR 2-15W 0218/03 Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50mm 2,000 szt				
	R	3,80	7,60		
	M	16,05		32,10	
	S	0,45			0,89
	Razem pozycja	51,66	14,63	35,31	1,72
	Cena jednostkowa	25,83	7,31	17,66	0,86
53	KNR 2-15W 0213/04 Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 75mm 2,000 szt				
	R	2,75	5,51		
	M	13,79		27,59	
	S	1,34			2,68
	Razem pozycja	46,11	10,60	30,35	5,16
	Cena jednostkowa	23,05	5,30	15,18	2,58
54	KNR 4-01 0208/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm 4,000 szt				
	R	13,58	54,34		
	Razem pozycja	104,61	104,61	0,00	0,00
	Cena jednostkowa	26,15	26,15		
55	KNR 4-01 0333/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 2,000 szt				
	R	4,75	9,50		
	Razem pozycja	18,29	18,29	0,00	0,00
	Cena jednostkowa	9,14	9,14		
56	KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m ² przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach 6,000 szt				
	R	17,29	103,74		
	M	4,86		29,13	
	S	0,00			0,00
	Razem pozycja	231,75	199,71	32,04	0,00
	Cena jednostkowa	38,62	33,29	5,34	
57	KNR 2-18 0910/01 Włączenie do istn. studni 1,000 m				
	R	14,73	14,73		
	M	7,93		7,93	
	S	6,79			6,79
	Razem pozycja	50,15	28,36	8,72	13,07
	Cena jednostkowa	50,15	28,36	8,72	13,07

Kosztorys

Dom Pomocy Społecznej - Instalacja wod-kan, gazowa, grzewcza, ciepła technologicznego

Nr	Podstawa, opis robót	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
58	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km w gruncie kategorii III 6,000 m3				
		R	24,41	146,43	
		S	20,87		125,22
		Razem pozycja	522,93	281,88	0,00
		Cena jednostkowa	87,15	46,98	40,18
59	KNR 2-18 0613/01 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgow betonowych o srednicy 1000mm i glębokości 3m - analogia: montaz separatora tluszczow 1,000 szt				
		R	258,21	258,21	
		M	5.637,50		5.637,50
		S	173,73		173,73
		Razem pozycja	7.032,74	497,06	6.201,25
		Cena jednostkowa	7.032,74	497,06	6.201,25
60	KNR 2-18 0613/02 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgow betonowych o srednicy 1000mm - za kazde 0,5m różnicy glębokości studni -4,000 0,5m				
		R	19,28	-77,14	
		M	0,00		0,00
		S	15,85		-63,38
		Razem pozycja	-270,51	-148,50	0,00
		Cena jednostkowa	67,63	37,13	30,50
61	KNR 2-01 0320/01 Zасыpywanie wykopow liniowych o scianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i glębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II - zasyp wykopu piaskiem 6,000 m3				
		R	8,35	50,08	
		M	38,00		228,00
		Razem pozycja	347,20	96,40	250,80
		Cena jednostkowa	57,87	16,07	41,80
62	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczanie nasypow zagęszczarkami. grunt sypki kategorii I-III 6,000 m3				
		R	1,52	9,15	
		S	2,92		17,52
		Razem pozycja	51,34	17,61	0,00
		Cena jednostkowa	8,56	2,94	33,73
63	Kalkulacja indywidualna Rozebranie i odbudowa nawierzchni asfaltowej 8,000 m2				
		Cena	160,00		5,62
		Wartość	1.280,00		
RAZEM Kanalizacja technologiczna					
		Razem k.b.	8.556,59	726,33	7.525,16
		Koszty zakupu 10%	752,54		752,54
		Koszty pośrednie 75% R+S	773,58	544,75	0,00
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S)	180,50	127,11	0,00
		Razem	10.263,21	1.398,19	8.277,70
		Pozycje uproszczone	1.280,00		587,32
		Razem element			11.543,21
5 Instalacja ciepła technologicznego					
64	KNR 2-20W 0401/02 Rurociagi łączone przez spawanie z rur stalowych czarnych o srednicy nominalnej 32mm 17,000 m				
		R	6,02	102,26	
		M	24,99		424,77
		S	0,76		12,90
		Razem pozycja	688,95	196,86	467,25
		Cena jednostkowa	40,53	11,58	27,49
65	KNR 2-20W 0401/03 Rurociagi łączone przez spawanie z rur stalowych czarnych o srednicy nominalnej 40/3,25mm 15,000 m				
		R	6,32	94,85	
		M	32,53		487,90
		S	1,12		16,74

Dom Pomocy Społecznej - Instalacja wod-kan, gazowa, grzewcza, ciepła technologicznego					
Nr	Podstawa, opis robót	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja	751,51	182,59	536,69	32,23
	Cena jednostkowa	50,10	12,17	35,78	2,15
66	KNR 2-20W 0407/02 Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4 MPa o średnicy nominalnej 25-32mm - zawór na zasilaniu pary do kotła warzelnego 1,000 szt				
	R	22,14	22,14		
	M	705,55		705,55	
	S	2,68			2,68
	Razem pozycja	823,90	42,63	776,11	5,16
	Cena jednostkowa	823,87	42,63	776,11	5,16
67	KNR 7-09 2616/06 Montaż odwadniaczy pływakowych kołnierzowych na ciśnienie nominalne 4,0MPa o średnicy nominalnej 20mm 1,000 szt				
	R	9,98	9,98		
	M	1.228,20		1.228,20	
	Razem pozycja	1.370,24	19,22	1.351,02	0,00
	Cena jednostkowa	1.370,22	19,22	1.351,02	
68	KNR 2-20 0407/02 Zawory zaporowe stalowe o średnicy nominalnej 25-32mm dla ciśnień 4MPa 2,000 szt				
	R	22,14	44,27		
	M	871,20		1.742,40	
	S	2,68			5,36
	Razem pozycja	2.012,18	85,22	1.916,64	10,32
	Cena jednostkowa	1.006,09	42,61	958,32	5,16
69	KNR 2-20 0407/03 Zawory zaporowe stalowe o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 4MPa 3,000 szt				
	R	24,41	73,26		
	M	1.004,96		3.014,88	
	S	2,68			8,04
	Razem pozycja	3.472,88	141,03	3.316,37	15,48
	Cena jednostkowa	1.157,61	47,01	1.105,46	5,16
70	KNR 2-20 0408/01 Zawory zwrotne żeliwne, klapowe o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 1,6MPa 1,000 szt				
	R	22,99	23,00		
	M	484,66		484,66	
	S	2,68			2,68
	Razem pozycja	582,57	44,28	533,13	5,16
	Cena jednostkowa	582,54	44,28	533,13	5,16
71	KNR 2-20 0416/03 Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 40mm 1,000 szt				
	R	16,91	16,91		
	M	557,26		557,26	
	S	1,34			1,34
	Razem pozycja	648,13	32,55	612,99	2,59
	Cena jednostkowa	648,12	32,55	612,99	2,59
72	KNR 7-08 0205/02 Montaż układów bezpośredniego działania temperatury - montaż zaworu regulacyjnego - zawór w dostawie centrali wentylacyjnej 1,000 układ				
	R	68,02	68,02		
	M	30,03		30,03	
	S	4,00			3,99
	Razem pozycja	171,65	130,94	33,03	7,68
	Cena jednostkowa	171,67	130,94	33,03	7,68
73	KNR 4-01 1212/28 Malowanie dwukrotne rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50mm 32.000 m				
	R	2,09	66,88		
	M	1,23		39,43	
	Razem pozycja	172,13	128,74	43,39	0,00
	Cena jednostkowa	5,38	4,02	1,36	
74	KNR 4-01 0208/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm				

Dom Pomocy Społecznej - Instalacja wod-kan, gazowa, grzewcza, ciepła technologicznego

Nr	Podstawa, opis robót	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	2,000 szt				
	R	13,58	27,17		
	Razem pozycja	52,31	52,31	0,00	0,00
	Cena jednostkowa	26,15	26,16		
75	KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach				
	2,000 szt				
	R	17,29	34,58		
	M	4,86		9,71	
	S	0,00			0,00
	Razem pozycja	77,25	66,57	10,68	0,00
	Cena jednostkowa	38,62	33,28	5,34	
76	KNR 2-16 0307/01 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 27-38mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 50mm				
	7,650 m2				
	R	5,04	38,53		
	M	74,02		566,28	
	S	3,13			23,93
	Razem pozycja	743,15	74,17	622,91	46,07
	Cena jednostkowa	97,14	9,70	81,43	6,02
77	KNR 2-16 0307/02 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-63mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 50mm				
	7,000 m2				
	R	5,04	35,25		
	M	68,47		479,30	
	S	3,13			21,90
	Razem pozycja	637,25	67,86	527,23	42,16
	Cena jednostkowa	91,03	9,69	75,32	6,02
78	KNR 7-09 2901/01 Próby wodne rurociągów o średnicy do 102mm na ciśnienie próbne do 4MPa				
	32,000 m				
	R	3,62	115,71		
	M	0,62		19,75	
	S	0,27			8,61
	Razem pozycja	261,04	222,74	21,72	16,58
	Cena jednostkowa	8,16	6,96	0,68	0,52
79	Kalkulacja indywidualna Przejścia ognioodporne przez stropy i ściany kotłowni i wentylatorni				
	12,000 kpl.				
	Cena	300,00			
	Wartość	3.600,00			
	RAZEM Instalacja ciepła technologicznego				
	Razem k.b.	10.671,10	772,81	9.790,12	108,17
	Koszty zakupu 10%	979,04		979,04	
	Koszty pośrednie 75% R+S	660,74	579,61	0,00	81,13
	Zysk 10% R+S+Kp(R+S)	154,17	135,24	0,00	18,93
	Razem	12.465,05	1.487,66	10.769,16	208,23
	Pozycje uproszczone	3.600,00			
	Razem element			16.065,05	
6 Instalacja c.o.					
80	KNR 4-02W 0505/01 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 15-20mm				
	2,000 szt				
	R	11,69	23,37		
	M	0,18		0,35	
	Razem pozycja	45,38	44,99	0,39	0,00
	Cena jednostkowa	22,69	22,50	0,19	
81	KNR 2-15W 0418/03 Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm				
	1,000 szt				
	R	11,30	11,31		
	M	585,80		585,80	
	S	5,36			5,36
	Razem pozycja	676,47	21,77	644,38	10,32
	Cena jednostkowa	676,45	21,77	644,38	10,32

Dom Pomocy Społecznej - Instalacja wod-kan, gazowa, grzewcza, ciepła technologicznego

Nr	Podstawa, opis robót		Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
82	KNR 2-15 0422/01 Rury przyłączone o średnicy 10-15mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 1,000 kpl	R	13,21	13,21		
		M	17,99		17,99	
		Razem pozycja	45,22	25,43	19,79	0,00
		Cena jednostkowa	45,21	25,43	19,79	
83	KNR 2-15W 0412/02 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm 1,000 szt	R	2,54	2,54		
		M	50,85		50,85	
		S	0,18			0,18
		Razem pozycja	61,19	4,90	55,94	0,35
		Cena jednostkowa	61,16	4,90	55,94	0,35
84	KNR 0-35 0215/04 Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza 1,000 kpl	R	2,09	2,10		
		M	42,30		42,30	
		S	0,45			0,45
		Razem pozycja	51,45	4,05	46,53	0,87
		Cena jednostkowa	51,41	4,05	46,53	0,87
85	KNR 0-35 0215/06 Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm 1,000 kpl	R	2,66	2,67		
		M	18,00		18,00	
		S	0,45			0,45
		Razem pozycja	25,81	5,14	19,80	0,87
		Cena jednostkowa	25,78	5,14	19,80	0,87
86	KNR 2-15 0404/01 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych 1,000 urządzenie	R	3,04	3,04		
		M	0,70		0,70	
		Razem pozycja	6,62	5,85	0,77	0,00
		Cena jednostkowa	6,62	5,85	0,77	
87	KNR 2-15 0512/01 Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 1,000 urządzenie	R	3,39	3,40		
		Razem pozycja	6,55	6,55	0,00	0,00
		Cena jednostkowa	6,53	6,55		
RAZEM Instalacja c.o.						
		Razem k.b.	784,07	61,64	715,99	6,44
		Koszty zakupu 10%	71,61		71,61	
		Koszty pośrednie 75% R+S	51,06	46,23	0,00	4,83
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S)	11,92	10,79	0,00	1,13
		Razem element	918,66	118,66	787,60	12,40
7 Demontaże						
88	Kalkulacja indywidualna Roboty demontazowe 1,000 kpl.	R	304,00	304,00		
		Razem pozycja	585,20	585,20	0,00	0,00
		Cena jednostkowa	585,20	585,20		
RAZEM Demontaże						
		Razem k.b.	304,00	304,00	0,00	0,00
		Koszty zakupu 10%	0,00		0,00	
		Koszty pośrednie 75% R+S	228,00	228,00	0,00	0,00
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S)	53,20	53,20	0,00	0,00
		Razem element	585,20	585,20	0,00	0,00
OGÓLEM						
		Razem k.b.	29.255,46	3.052,17	25.699,15	504,14
		Koszty zakupu 10%	2.570,08		2.570,08	
		Koszty pośrednie 75% R+S	2.667,25	2.289,13	0,00	378,12
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S)	622,37	534,14	0,00	88,23

Kosztorys

Dom Pomocy Społecznej - Instalacja wod-kan, gazowa, grzewcza, ciepła technologicznego

Nr	Podstawa, opis robót	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem	35.115,16	5.875,44	28.269,23	970,49
	Pozycje uproszczone	4.880,00			
	Razem			39.995,16	
	Podatek VAT 22%			8.798,94	
	Ogółem kosztorys			48.794,10	

Zestawienie robocizny

Dom Pomocy Społecznej - Instalacja wod-kan, gazowa, grzewcza, ciepła technologicznego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	9,630	9,50	91,49
2	Cieśle gr.II	r-g	5,290	9,50	50,26
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	7,160	9,50	68,02
4	Izolarze gr.II	r-g	9,867	9,50	93,75
5	Malarze gr.II	r-g	5,600	9,50	53,20
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	44,960	9,50	427,15
7	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,819	9,50	7,79
8	Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	8,652	9,50	82,20
9	Monterzy instalacji technolog. gr.III	r-g	4,578	9,50	43,49
10	Monterzy	r-g	32,000	9,50	304,00
11	Robotnicy gr.I	r-g	63,092	9,50	599,41
12	Robotnicy	r-g	120,168	9,50	1.141,62
13	Spawacze gr.II	r-g	9,450	9,50	89,79
Razem			321,266		3.052,17

Dom Pomocy Społecznej - Instalacja wod-kan, gazowa, grzewcza, ciepła technologicznego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bateria umywalk i zlewoz.ścienna fi 15 mm	szt	5,000	150,00	750,00
2	Bateria zlewozmywakowa z obrotowa wylewką i spryskiwaczem	szt	2,000	1.200,00	2.400,00
3	Baterie umywalkowe ścienna 15mm	szt	2,000	141,78	283,56
4	Benzyna do lakierów	dm3	0,240	6,50	1,56
5	Cement portlandzki 35	t	0,054	422,68	22,83
6	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	1,465	4,48	6,57
7	Dwuzłączki	szt	2,000	6,08	12,16
8	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,112	16,50	1,85
9	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,104	16,50	1,72
10	Farba silik. do grunt. termoodp.do 400st.C	dm3	0,864	35,00	30,24
11	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 stopni C	szt	1,000	42,30	42,30
12	Grzejniki stalowe 1-plytowe z kompletem zawieszę - 22K 600/800 cynk.ogniowo	szt	1,000	580,00	580,00
13	Klej Thermaflex 474	dm3	0,873	38,66	33,75
14	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	462,000	0,08	36,96
15	Kolana hamburskie Dn-15	szt.	2,000	2,24	4,48
16	Kolana hamburskie Dn-20	szt.	3,000	2,35	7,05
17	Kolana hamburskie Dn-32	szt.	10,000	4,26	42,60
18	Kolana hamburskie Dn-40	szt.	7,500	4,90	36,75
19	Kolnierze Dn-20	szt.	2,000	19,60	39,20
20	Kolnierze stalowe d=25mm	szt	6,064	22,00	133,41
21	Kolnierze stalowe d=40mm	szt	10,000	30,80	308,00
22	Kolnierze stalowe okrągłe	kg	0,138	22,00	3,04
23	Konstrukcje wsporcze o masie do 5kg	kg	4,400	6,50	28,60
24	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	39,140	5,10	199,61
25	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm	szt	6,390	7,40	47,29
26	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	8,400	12,74	107,02
27	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm	szt	12,420	32,13	399,05
28	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	104,960	0,81	85,02
29	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	6,600	1,14	7,52
30	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	3,050	2,12	6,47
31	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	2,000	9,07	18,14
32	Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 15 mm	szt	2,000	13,30	26,60
33	Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 20 mm	szt	1,000	15,63	15,63
34	Kurki gazowe mosiężne d=15mm	szt	0,004	13,50	0,05
35	Kurki gazowe mosiężne przelotowe d=25mm	szt	1,000	21,73	21,73
36	Kurki gazowe mosiężne przelotowe d=32mm	szt	1,000	33,27	33,27
37	Łącznik z zel. ciągłego ocynk Dn-25	szt	3,000	4,12	12,36
38	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm	szt	2,000	7,11	14,22
39	Łączniki żeliwne czarne 15mm	szt	0,010	1,95	0,02
40	Łączniki żeliwne czarne	szt	16,000	1,95	31,20
41	Łączniki żeliwne ocynkowane	szt	4,000	2,98	11,92
42	Odwadniacze pływakowe kolnierzowe dn=20mm - typ TD 32F	szt	1,000	1.189,00	1.189,00
43	Osadniki żeliwne kolnierzowe dn=40mm - na zasilaniu pary	szt	1,000	440,00	440,00
44	Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm	m	34,100	2,38	81,16
45	Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.20mm	m	34,100	7,22	246,20
46	Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.10mm	m	5,500	2,77	15,24
47	Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.20mm	m	5,500	8,25	45,38
48	Otulina ze spien.PE do rur fi 32mm,gr.10mm	m	2,750	3,37	9,27
49	Otulina ze spien.PE do rur fi 32mm,gr.20mm	m	2,750	9,94	27,34
50	Otuliny z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.50mm	m	16,240	29,32	476,16
51	Otuliny z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.50mm	m	20,349	27,66	562,85
52	Pak lamany lub miękki	kg	0,410	9,80	4,02
53	Papier ścierny	ark	8,000	1,12	8,96
54	Piasek do betonów	m3	0,081	33,76	2,73
55	Piasek zwykły	m3	6,000	38,00	228,00
56	Podpory ślizgowe wspornikowe	szt	7,800	9,53	74,33
57	Postumenty porcelanowe do umywalk	szt	2,000	90,00	180,00
58	Rura czarna Dn-15	mb.	2,000	5,80	11,60
59	Rura przepustowa z PCW fi 140 mm	m	2,160	21,29	45,99
60	Rura przepustowa z PVC fi 75 mm	m	2,800	9,24	25,88
61	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	5,250	14,47	75,97
62	Rury przewodowe B cieplne d=32mm	m	17,510	19,90	348,45
63	Rury przewodowe B cieplne d=40/ 3,25mm	m	15,450	22,60	349,17
64	Rury stalowe B kotlowe d=25x2,9mm	m	1,280	8,60	11,01

Dom Pomocy Społecznej - Instalacja wod-kan, gazowa, grzewcza, ciepła technologicznego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	Rury stalowe S czarne d=15mm	m	2,080	7.80	16.22
66	Rury stalowe S czarne d=20mm	m	3,120	10.80	33.70
67	Rury stalowe S czarne d=25mm	m	1,040	16.40	17.06
68	Rury stalowe S czarne d=32mm	m	1,545	19.90	30.75
69	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	0,010	7.80	0.08
70	Rury stalowe S czarne gwintowane	m	0,120	5.80	0.70
71	Rury z PCW kanalizacyjne I-kielichowe d=50mm	m	14,560	6.47	94.20
72	Rury z PCW kanalizacyjne I-kielichowe d=75mm	m	7,000	10.34	72.38
73	Rury z PCW kanalizacyjne I-kielichowe d=110mm	m	13,020	14.47	188.40
74	Rury z PCW kanalizacyjne I-kielichowe d=160mm	m	15,120	31.67	478.85
75	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	1,680	13.29	22.33
76	Rury z polipropylenu d=20mm	m	68,200	7.34	500.59
77	Rury z polipropylenu d=25mm	m	10,800	10.80	116.64
78	Rury z polipropylenu d=32mm	m	5,400	15.10	81.54
79	Separator MODULARIS NS 2	kpl.	1,000	5.500,00	5.500,00
80	Syfon umywalk.z tworzywa sztuczne	szt	2,000	10.49	20.98
81	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne	szt	2,000	15.89	31.78
82	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze	szt	4,000	12.89	51.56
83	Sznur konopny smolowany	kg	0,440	8.46	3.72
84	Śrubunek mosiężny Dn-15	szt.	1,000	6.08	6.08
85	Śrubunek mosiężny Dn-20	szt.	1,000	9.83	9.83
86	Śruby zgrubne 6-kątne gwintowane kpl	kg	0,067	7.48	0.50
87	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	6,154	2.10	12.92
88	Trójnik kanalizacyjny z PVC 45 st.fi 110mm	szt	5,000	15.28	76.40
89	Trójnik z żel. ciągliwego ocynk. fi 32 mm	szt	1,000	7.29	7.29
90	Trójniki żeliwne ocynkowane 25mm	szt	3,000	4.25	12.75
91	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	12,500	2.35	29.38
92	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	5,550	2.70	14.99
93	Uchwyt do rur PVC fi 110 mm	szt	10,000	3.57	35.70
94	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt	1,580	2.36	3.73
95	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	5,880	2.63	15.47
96	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm	szt	14,650	3.20	46.88
97	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	145,860	2.15	313.60
98	Umywalki porcelanowe	szt	2,000	89.00	178.00
99	Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	16,000	2.50	40.00
100	Woda	m3	0,160	6.00	0.96
101	Wpust ściekowy podłogowy kwasoodporny z zasyfonowaniem Dn-50	szt	3,000	302.00	906.00
102	Wsporniki do umywalk	szt	2,000	7.01	14.02
103	Zawory grzejnikowe mosiężne d=15mm termostacyjne	szt	1,000	50.60	50.60
104	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o średnicy 15mm	szt	1,000	18.00	18.00
105	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,154	11.33	1.74
106	Zawory napowietrzające fi 50 mm	szt	2,000	13.59	27.18
107	Zawory przelotowe proste do wody d=25mm	szt	2,000	17.89	35.78
108	Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża śr.15mm	szt	5,000	15.74	78.70
109	Zawory zaporowe kołnierzone dn=25mm	szt	0,016	176.83	2.83
110	Zawory zaporowe kołnierzone dn=32mm typ BSA 1 /Spirax Sarco/	szt	2,000	743.00	1.486.00
111	Zawory zaporowe kołnierzone dn=40mm - typ BSA 1/Spirax Sarco/	szt	3,000	847.00	2.541.00
112	Zawory zwrotne klapowe kołnierzone 40mm - kondensat	szt	1,000	374.00	374.00
113	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,154	9.80	1.51
114	Zawór kulowy gwint wodny do 150st fi 20 mm	szt	1,000	11.81	11.81
115	Zawór kulowy gwint wodny do 150st fi 32 mm	szt	1,000	27.99	27.99
116	Zawór typ BSA 1 Dn-25 /Spirax Sarco/	szt	1,000	636.00	636.00
117	Złączki grzejnikowe	szt	1,000	6.30	6.30
118	Złączki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	23,000	7.66	176.18
119	Złączki z polipropylenu gwintowane 25mm	szt	4,000	9.61	38.44
120	Złączki z polipropylenu gwintowane 32mm	szt	2,000	25.22	50.44
121	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,144	120.00	17.28
		Razem			24.870,22
		Materiały pomocnicze			828.93
		Razem			25.699,15

Zestawienie sprzętu

Dom Pomocy Społecznej - Instalacja wod-kan, gazowa, grzewcza, ciepła technologicznego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,879	45,19	39,72
2	Pompa tłokowa	m-g	0,474	7,25	3,44
3	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,879	6,96	6,11
4	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,480	44,64	21,44
5	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	2,040	61,38	125,22
6	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,120	56,59	6,79
7	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,950	56,59	110,35
8	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,384	4,37	6,04
9	Środek transportowy	m-g	3,752	44,64	167,51
10	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,292	60,00	17,52
		Razem	12,250		504,14

Wartość kosztorysowa 0,00
Słownie: zł

Przedmiar 78-06-ELE-KN-01-A
Instalacja elektryczna

Obiekt Przebudowa pomieszczeń kuchni
Budowa Dom Pomocy Społecznej Inowrocław, ul. Wierzbińskiego 49

Stawka robocizny 0,00 zł/r-g
Koszty zakupu 0%
Koszty pośrednie 0%
Zysk 0%

Sporządził W.Matuszak

Inowrocław, czerwiec,2009r.

Rodos 6.0.23.1 [7130] - Rekomendacja SKB,

Przedmiar robót

Przebudowa pomieszczeń kuchni - Dom Pomocy Społecznej Inowrocław, ul.
Wierzbińskiego 49

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Instalacja elektryczna				
1	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	450
2	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	450

Przedmiar robót

Przebudowa pomieszczeń kuchni - Dom Pomocy Społecznej Inowrocław, ul. Wierzbińskiego 49

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	1012/02			
3	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	m	152
4	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	m	275
5	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	m	234
6	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	m	173
7	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	m	67
8	KNR 5-08 0101/03	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	m	30
9	KNR 5-08 0110/03	Rury winidurowe o średnicy do 37mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	30
10	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	30
11	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	21
12	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x36W końcowych	szt	21
13	KNR 5-08u1 1200/03	Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, łącznika świecznikowego	szt	1
14	KNR 5-08u1	Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, łącznika	szt	5

Rodos 6.0.23.1 [7130] - Rekomendacja SKB,

Przedmiar robót

Przebudowa pomieszczeń kuchni - Dom Pomocy Społecznej Inowrocław, ul. Wierzbińskiego 49

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	1200/02	jednobiegunowego		
15	KNR 5-08u1 1200/05	Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, gniazda wtyczkowego	szt	16
16	KNR 5-08u1 1200/05	Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, gniazda wtyczkowego	szt	10
17	KNR 5-08 0401/04	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	szt	1
18	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - wyłącznik silnikowy	szt	1
19	KNR 5-08u1 1200/01	Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, puszk uniwersalnej	szt	32
20	KNR 5-08u1 1200/01	Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, puszk uniwersalnej	szt	26
21	KNR 5-08u1 0300/05	Montaż obudowy tablicy rozdzielczej wg kat.ET 75, o powierzchni do 0,40m ²	szt	1
22	KNR 5-08 0401/12	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglanym	szt	1
23	KNR 5-08 0404/07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica KLIMY	szt	1
24	KNR 5-08 0401/03	Ręczne wykucie 2 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	szt	1
25	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - szyna wyrównawcza	szt	1
26	KNR 5-08 0201/02	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	100
27	KNR 5-08 0206/02	Układanie przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm ² - LY 6 mm ²	m	52
28	KNR 5-	Układanie przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju	m	48

Rodos 6.0.23.1 [7130] - Rekomendacja SKB,

Przedmiar robót

Przebudowa pomieszczeń kuchni - Dom Pomocy Społecznej Inowrocław, ul. Wierzbińskiego 49

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
08		do 35mm ² - LY 16 mm ²		
	0206/03			
29	KNR 5-08	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym	m	10
	0602/07			
30	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły	szt	15
	0203/02			
31	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm	szt	6
	0207/13			
32	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	5
	1202/01			
33	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	6
	1202/02			
34	KNR 4-03	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt	80
	1201/01			
35	KNP 18-13	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt	2
	1301/01			
36	KNP 18-13	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika różnicowo-prądowego	kpl	1
	1346/08			
37	KNP 18-13	Próby pomontażowe funkcjonowania układu	szt	1
	1359/41			

Rodos 6.0.23.1 [7130] - Rekomendacja SKB,

Tabela elementów

Przebudowa pomieszczeń kuchni - Dom Pomocy Społecznej Inowrocław, ul. Wierzbińskiego 49

Nr	Element robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Wartość
	Instalacja elektryczna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Rodos 6.0.23.1 [7130] - Rekomendacja SKB,

Zestawienie robocizny

Przebudowa pomieszczeń kuchni - Dom Pomocy Społecznej Inowrocław, ul. Wierzbińskiego 49

Lp Nazwa	Jm Ilość	Cena	Wartość
1 Elektromonterzy gr.II	r-g 82,506		0,00
2 Elektromonterzy gr.III	r-g 108,934		0,00
3 Elektromonterzy gr.IV	r-g 47,470		0,00
4 Robotnicy	r-g 58,319		0,00
Razem	297,229		0,00

Rodos 6.0.23.1 [7130] - Rekomendacja SKB,

Zestawienie materiałów

Przebudowa pomieszczeń kuchni - Dom Pomocy Społecznej Inowrocław, ul. Wierzbińskiego 49

Lp Nazwa	Jm Ilość	Cena	Wartość
1 Bednarka ocynkowana	m 10,400	0,00	0,00
2 Cement portlandzki 25	t 0,007	0,00	0,00
3 Gniazda wtykowe hermetyczne 16A 500V	szt 10,200	0,00	0,00
4 Gniazda wtykowe p/t 16A/250V	szt 16,320	0,00	0,00
5 Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 5x10mm ²	m 31,200	0,00	0,00
6 Kołki kotwiące	szt 46,000	0,00	0,00
7 Kołki rozporowe plastikowe	szt 513,000	0,00	0,00
8 Łączniki instalacyjne 1-biegunowe	szt 5,100	0,00	0,00
9 Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt 1,020	0,00	0,00
10 Oprawy 2x36W	szt 21,000	0,00	0,00
11 Piasek do zapraw	m ³ 0,033	0,00	0,00
12 Przewód izolowany jednożyłowy LY 16 mm ²	m 49,920	0,00	0,00
13 Przewód izolowany jednożyłowy LY 6 mm ²	m 54,080	0,00	0,00
14 Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x1,5mm ²	m 158,080	0,00	0,00
15 Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm ²	m 286,000	0,00	0,00
16 Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x 1,0mm ²	m 69,680	0,00	0,00
17 Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x 2,5mm ²	m 179,920	0,00	0,00
18 Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x 4mm ²	m 243,360	0,00	0,00
19 Puszki końcowe	szt 26,520	0,00	0,00
20 Puszki rozgałęźne dn 100	szt 32,640	0,00	0,00
21 Rury winidurkowe	m 31,200	0,00	0,00
22 Szyna wyrównawcza	szt 1,000	0,00	0,00
23 Śruby kpl	kg 0,360	0,00	0,00
24 Świetlówki	szt 43,680	0,00	0,00
25 Tablica TK	szt 1,000	0,00	0,00
26 Uchwyty	szt 333,000	0,00	0,00
27 Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³ 0,005	0,00	0,00
28 Wsporniki ścienne	szt 10,100	0,00	0,00
29 Wyłącznik silnikowy M250 w obudowie GJ	szt 1,000	0,00	0,00
30 Zapłonniki	szt 42,000	0,00	0,00

Rodos 6.0.23.1 [7130] - Rekomendacja SKB,

Zestawienie materiałów

Przebudowa pomieszczeń kuchni - Dom Pomocy Społecznej Inowrocław, ul.
Wierzbińskiego 49

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
31	Zaprawa	m3	0,033	0,00	0,00
	Razem				0,00

Rodos 6.0.23.1 [7130] - Rekomendacja SKB,

Zestawienie sprzętu

Przebudowa pomieszczeń kuchni - Dom Pomocy Społecznej Inowrocław, ul.
Wierzbińskiego 49

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	1,502	0,00	0,00
2	Środek transportowy	m-g	0,004	0,00	0,00
3	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,044	0,00	0,00
	Razem		1,550		0,00