

2013-05-09

Inwestor:

Fundacja im. Brata Alberta Warsztat Terapii
Zajęciowej
Otłoczyn
87-700 Aleksandrów Kuj.

Wykonawca:

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Zmiana sposobu użytkowania poddasza wraz z wewnętrzną przebudową strefy wejściowej na parterze oraz części podpiwniczonej istniejącego budynku głównego Warsztatu Terapii Zajęciowej, na działkach nr 280/4 i 280/3 położonych w miejscowości Karczemka gmina Aleksandrów Kujawski , powiat Aleksandrów Kujawski, Województwo Kujawsko-Pomorskie.

Adres budowy: Otłoczyn 1, 87-700 Aleksandrów Kuj.

Obiekt: Warsztat Terapii Zajęciowej "Karczemka"

Rodzaj robót: budowlane

CPV: 45215200-9, Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki społecznej

Data oprac.: 2013-05-09

Podstawa opracowania: KNR 4-01, KNR 4-06, KNR 2-02, KNR 2-02W, KNR 2-22, KNR 2 02I, KNR 00-21, KNR 2-02U, KNR 00-19, KNR 4-01W, KNR 2-17, KNR 4-02, KNR 00-13, KNR 00-34, KNR 2-15, KNKRB 04A, KNNR 4, KNR 2-15W, KSNR 5, KNNR 5

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Roboty budowlane - Piwnica

Nr Spec.: ST-B-O;

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010431-02-050	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-O1;	m2	2,25
	1. 2,50*0,90			2,25
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			2,25
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010351-02-050	Rozebranie stropów płaskich typu Kleina o grubości płyty 1/2 cegły Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-O1;	m2	2,25
	1. 2,50*0,90			2,25
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			2,25
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020204-01-060	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,8 m3. Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-O4;	m3	0,15
	1. 0,50*0,50*0,30*2			0,15
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			0,15
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-0201-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrzanymi fi od 8-14 mm. Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-O4;	t	0,01
	1. 0,40*5*2*2*0,888*0,001			0,01
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			0,01
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-060309-04-034	Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji. Masa elementu 50 kg Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-O6;	t	0,11
	1. (5,10*11,2+0,14*0,14*2*39,30+1,72*2*11,86+0,30*0,30*39,30*2)*1,018*0,001			0,11
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			0,11
6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-060303-01-034	Wykonanie konstrukcji schodów. Masa elementu do 0,5 t Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-O6;	t	0,13
	1. (3,20*2*16,0+0,33*2*16,0+0,30*20*2,42)*1,018*0,001			0,13
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			0,13

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1034-07-020	Schody policzkowe dwubiegowe z podstopnicami o stopniach nasadzanych. Stopnie o długości 1,1 m mocowane na konstrukcji stalowej Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-17;	szt	10,00
1. 10		10,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				10,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020120-02-050	Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych, o grubości 1/2 cegły. Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-08;	m2	8,43
1. $(4,80+1,80)*1,95-0,80*1,85*3$		8,43		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				8,43
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1204-03-050	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m2, jednostronne Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-15;	m2	5,92
1. $0,80*1,85*4$		5,92		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				5,92
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020803-03-050	Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-16;	m2	16,86
1. $(4,80*1,95*2)-0,80*1,85*4+1,80*1,95*2-0,80*1,85*2$		16,86		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				16,86
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022011-01-050	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, rozstaw profili nośnych 60 (B.I.nr 8/96) Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-18;	m2	36,63
1. $4,92*4,92+2,85*4,92-2,0*0,80$		36,63		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				36,63
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022011-04-050	Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym. Dodatek za drugą warstwę płyt (B.I.nr 8/96) Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-18;	m2	73,26
1. $36,63*2$		73,26		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				73,26
13	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010304-01-060	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszona/ Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-08;	m3	0,46
1. $0,85*1,95*0,28$		0,46		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				0,46
14	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010711-02-050	Uzupeł. tynków wewn. kat. III, zaprawa cem-wap. /wap. gasz/ na ścianach płaskich, słupach prostokąt. na podłożu z cegły, pustaków ceram. gazo-I pianobet. jedno miejsce-2m2 Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-16;	m2	3,90
1. $0,95*2,05*2$		3,90		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				3,90

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-03-050	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłoży gipsowych farbą emulsyjną "Polinit". Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-19;	m2	36,63
	1.	36,63		36,63
	2.	-----		
	3.	Przeniesienie +		36,63

2. Roboty budowlane - Parter

Nr Spec.: ST-B-O;

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010431-02-050	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-O1	m2	5,15
	1.	3,50*1,10+1,30*1,0		5,15
	2.	-----		
	3.	Przeniesienie +		5,15
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-220603-02-040	Schody o stopniach nasadzanych Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-17;	m	7,80
	1.	4,50+1,50+1,80		7,80
	2.	-----		
	3.	Przeniesienie +		7,80
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-220603-03-040	Balustrady z poręczami Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-15;	m	9,90
	1.	4,50+1,70+2,0+1,70		9,90
	2.	-----		
	3.	Przeniesienie +		9,90
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022004-08-050	Obudowa elementów konstrukcji belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych. Obudowadwuwarstwowa 100-02. Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-18;	m2	16,01
	1.	4,50*1,25+1,80*1,25+1,50*2,30+(4,50*2+1,80*2+1,50*2)*0,30		16,01
	2.	-----		
	3.	Przeniesienie +		16,01
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020613-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa. Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-12;	m2	11,33
	1.	4,50*1,25+1,80*1,25+1,50*2,30		11,33
	2.	-----		
	3.	Przeniesienie +		11,33
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-03-050	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłoży gipsowych farbą emulsyjną "Polinit". Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-19;	m2	16,00
	1.	16,0		16,00
	2.	-----		
	3.	Przeniesienie +		16,00

3. Roboty budowlane - Strop nad parterem

Nr Spec.: ST-B-O;

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010408-03-040	Wzmocnienie dwustronnie belek stropowych drewnianych Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-15;	m	164,80
1. 10,30*16		164,80		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			164,80	
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020613-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa. - gr. 20 cm Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-12;	m2	110,29
1. 9,90*(- .86+0,95+0,98+0,77+0,92+0,91+0,81+0,86+0,80+0,8 2+0,92+0,78+0,86+0,85+0,77)		110,29		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			110,29	
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2 0210607-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-12;	m2	163,28
1. 15,70*10,40		163,28		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			163,28	
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1121-04-050	Legary ułożone krzyżowo Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-17;	m2	163,28
1. 15,70*10,40		163,28		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			163,28	
26	wg nakładów rzeczowych KNR 00-214007-02-050	Ślepa podłoga z opłyty OSB -3 grubości 22 mm Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-17;	m2	163,28
1. 163,28		163,28		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			163,28	
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1136-01-050	Posadzki z paneli podłogowych układane na klej winylowy (Orgbud W-wa) Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-17;	m2	116,17
1. 34,11+3,98+18,24+14,11+5,10+6,81+16,91+16,91		116,17		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			116,17	
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1118-08-050	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych 20x20 cm luzem, na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2 (Orgbud W-wa) Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-17;	m2	6,56
1. 6,56		6,56		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			6,56	

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U0837-03-050	Licowanie ścian o powierzchni do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" (Orgbud W-wa) Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-17;	m2	40,64
1.		$((2,40*(1,46+2,93)*0,5*2+1,46*3,80*2-0,90*1,46))*2$		40,64
2.		-----		
3. Przeniesienie +				40,64
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022011-01-050	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, rozstaw profili nośnych 60 (B.I.nr 8/96) Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-18;	m2	145,48
1.		$6,97+4,14+5,39+23,71+17,06+21,71+25,94+2,85+1,2$		145,48
2.		-----		
3. Przeniesienie +				145,48
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022011-04-050	Okladziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym. Dodatek za drugą warstwę płyt (B.I.nr 8/96) Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-18;	m2	145,48
1.		145,48		145,48
2.		-----		
3. Przeniesienie +				145,48
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-03-050	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłogi gipsowych farbą emulsyjną "Polinit". Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-19;	m2	145,48
1.		145,48		145,48
2.		-----		
3. Przeniesienie +				145,48

4. Roboty budowlane - Poddasze

Nr Spec.: ST-B-O;

1	2	3	4	5
33	wg nakładów rzeczowych KNR 4-060309-04-034	Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji. Masa elementu 50 kg Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-06;	t	0,14
1.		$(3,26*2+2,27*6*9,22)*1,018*0,001+0,18*0,18*6*39,$		0,14
2.		-----		
3. Przeniesienie +				0,14
34	wg nakładów rzeczowych KNR 4-060303-01-034	Wykonanie konstrukcji schodów. Masa elementu do 0,5 t Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-06;	t	0,46
1.		$((4,41*2+0,20*2+1,50*4+1,50*2+2,32*2)*18,8+0,30$		0,46
2.		-----		
3. Przeniesienie +				0,46
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1034-07-020	Schody policzkowe dwubiegowe z podstopnicami o stopniach nasadzanych. Stopnie o długości 1,1 m mocowane na konstrukcji stalowej Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-17;	szt	24,00
1.		24		24,00
2.		-----		
3. Przeniesienie +				24,00

1	2	3	4	5
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021207-01-040	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane. Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-17;	m	7,61
1.		1,70+4,41+1,50		7,61
2.				
3. Przeniesienie +				7,61
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022003-02-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowo 100-01. Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-18;	m2	61,77
1.		5,0*2,95-0,90*2,0+2,10*2,95-0,90*2,0+1,80*2,95+6,90*2,95-(0,91*2,0+2,0*2,05)+5,20*2,95-0,90*2,082+3,80*2,95		61,77
2.				
3. Przeniesienie +				61,77
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022003-08-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowo 100-02. Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-18;	m2	82,12
1.		((2,40*(1,46+2,93)*0,5*2+5,0*2,93-0,80*2,0-1,80*2,0))*2+((2,40*(1,46+2,93)*0,5))*2*4		82,12
2.				
3. Przeniesienie +				82,12
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020613-06-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-12;	m2	143,89
1.		61,77+82,12		143,89
2.				
3. Przeniesienie +				143,89
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022006-0301-050	Okladziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych, grubości 12,5 mm, na ścianach na gotowym ruszcie. Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-12;	m2	85,83
1.		((2,40*(1,46+2,93)*0,5*2+5,0*2,93))*2-(1,20*1,98*3+0,90*2,0)+1,46*15,20*2		85,83
2.				
3. Przeniesienie +				85,83
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022006-0401-050	Okladziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych, grubości 12,5 mm, na stropach na gotowym ruszcie. - okładzina stropów Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-12;	m2	76,00
1.		5,0*15,20		76,00
2.				
3. Przeniesienie +				76,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 00-190929-04-050	Wymiana okien zespolonych na okna z PCV uchylne jednodzielne o powierzchni ponad 1,0 m2, obsadzone na kotwach stalowych Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-15;	m2	7,13
1.		1,20*1,98*3		7,13
2.				
3. Przeniesienie +				7,13

1	2	3	4	5
43	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-05-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-15;	m2	2,38
1. 1,20*1,98				2,38
2.				-----
3. Przeniesienie +				2,38
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021015-01-040	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe, dwukrotnie malowane farbą fiałową do gruntowania i farbą fiałową nawierzchniową /B.I.nr 8/96/ Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-15;	m	5,80
1. (0,90+2,0)*2				5,80
2.				-----
3. Przeniesienie +				5,80
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021015-0601-050	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne o powierzchni ponad 1,0 m2, dwukrotnie malowane farbą olejną do gruntowania i emalią fiałową /B.I.nr 8/96/ Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-15;	m2	1,80
1. 0,90*2,0				1,80
2.				-----
3. Przeniesienie +				1,80
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021016-01-020	Ościeżnice drzwiowe st.wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych FD1, 2-razy malowane na budowie farbą fiał.D/grunt.I nawierz./B.I.8/96/ Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-15;	szt	6,00
1. 6				6,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				6,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021017-02-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/ Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-15;	m2	10,80
1. 0,90*2,0*6				10,80
2.				-----
3. Przeniesienie +				10,80
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1016-04-050	Okna poddaszy - połaciowe o powierzchni do 1,25 m2 fabrycznie wykończone Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-15;	m2	1,44
1. 0,60*1,20*2				1,44
2.				-----
3. Przeniesienie +				1,44
49	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0538-08-020	Wycięcie pokrycia dla montażu okna w (blacha ocynkowana) - analogia Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-15;	szt	2,00
1. 2				2,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				2,00
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-03-050	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłoży gipsowych farbą emulsyjną "Polinit". Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-19;	m2	223,60
1. 61,77+85,83+76,0				223,60
2.				-----

1	2	3	4	5
3. Przeniesienie +				223,60

5. Roboty budowlane - Schody stalowe

Nr Spec.: ST-B-O;

1	2	3	4	5
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020204-01-060	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,8 m3. Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-04;	m3	1,01
1.		0,60*0,60*0,30*4+0,40*0,40*0,90*4	1,01	
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,01
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-0201-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm. Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-03;	t	0,02
1.		0,50*5*2*4*0,888*0,001	0,02	
2.		-----		
3. Przeniesienie +				0,02
53	wg nakładów rzeczowych KNR 4-060303-01-034	Wykonanie konstrukcji schodów. Masa elementu do 0,5 t Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-06;	t	1,61
1.		(4,11*2+1,49*2+3,985*2+1,49*2+3,985*2+3,03+3,03+4,0*2+3,02*2*3)*14,41*1,018*0,001+(0,30*9+0,15*9*3)*1,78*1,018*0,001+0,35*9*1,60*3*44,30*1,018*0,001	1,61	
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,61
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021207-01-040	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane. Nr Spec.: ST-B-O; ST-B-06;	m	39,45
1.		4,48+1,60+0,93+3,02*2+1,49*2+3,25+3,02*2+0,93+4,18+1,49+3,02*2+1,49	39,45	
2.		-----		
3. Przeniesienie +				39,45

6. Instalacja wentylacji

Nr Spec.: ST-B-O;

1	2	3	4	5
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170123-02-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55% Nr Spec.: ST-B-O; S.18.00	m2	57,63
1.		(2,30+6,20+4,60+5,50+2,30+5,0+4,60+2,0+1,80+3,50+3,50+2,50+6,0+1,10*2+1,40*2+1,50+4,80+2,30+6,0+4,50+5,50+2,0+5,0+6,50+2,0+3,0*2+2,80+5,0+1,50*4)*0,5024	57,63	
2.		-----		
3. Przeniesienie +				57,63
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170131-02-020	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy do 200 mm Nr Spec.: ST-B-O; S.18.00	szt	2,00

1	2	3	4	5
	1. 2			2,00
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			2,00
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170127-02-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ F z płyt winidurowych o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35% - tłumik akustyczny Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	m2	2,04
	1. 0,41+1,0+0,63			2,04
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			2,04
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170127-02-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ F z płyt winidurowych o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35% - tłumik eleatyczny Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	m2	2,27
	1. 0,41+1,0+0,86			2,27
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			2,27
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170138-01-020	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800 mm Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	szt	32,00
	1. 25+6+1			32,00
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			32,00
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170147-0101-020	Wyrzutnie ścienne kołowe typ C o średnicy do 315 mm Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	szt	5,00
	1. 5			5,00
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			5,00
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170156-02-020	Nawietrzniki podokienne typ EMM707 o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2,0 Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	szt	4,00
	1. 4			4,00
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			4,00
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170156-02-020	Nawietrzniki podokienne typ EHA755 o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2,0 Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	szt	25,00
	1. 25			25,00
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			25,00
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170156-02-020	Nawietrzniki podokienne typ EHT302 o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2,0 Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	szt	8,00
	1. 8			8,00
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			8,00
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170135-01-020	Zawór kompensacyjny VDCI60 o obwodzie do 600 mm Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	szt	1,00
	1. 1			1,00
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			1,00

1	2	3	4	5
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170201-01-020	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika o masie do 110 kg i średnicy otworu ssącego do 200 mm - napęd nr 1-LINEO 125 Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	szt	1,00
1. 1				1,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				1,00
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170201-01-020	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika o masie do 110 kg i średnicy otworu ssącego do 200 mm - napęd nr 1 LINEO 160 Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	szt	2,00
1. 2				2,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				2,00
67	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170201-01-020	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika o masie do 110 kg i średnicy otworu ssącego do 200 mm - napęd nr 1-LINEO 200 Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	szt	2,00
1. 2				2,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				2,00

7. Instalacja wody

Nr Spec.:

1	2	3	4	5
68	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020111-03-020	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	szt	4,00
1. 4				4,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				4,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 00-130128-02-040	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. (do wody zimnej) Rurociągi o średnicy 25 mm Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	m	6,00
1. 6,0				6,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				6,00
70	wg nakładów rzeczowych KNR 00-130128-02-040	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. (do wody ciepłej) Rurociągi o średnicy 25 mm Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	m	6,00
1. 6,0				6,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				6,00
71	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Isolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	m	12,00
1. 12,0				12,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				12,00

1	2	3	4	5
72	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-01-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	szt	4,00
1. 4				4,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				4,00
73	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150107-01-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	szt	6,00
1. 6				6,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				6,00
74	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150107-07-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do głuczek ustępowych, elastyczne metalowe, o średnicy nominalnej 15 mm Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	szt	1,00
1. 1				1,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				1,00
75	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-01-020	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	szt	2,00
1. 2				2,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				2,00
76	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-04-020	Bateria prysznicowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	szt	1,00
1. 1				1,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				1,00
77	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-0201-020	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20 mm Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	szt	3,00
1. 3				3,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				3,00
78	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150110-01-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	m	15,50
1. 15,50				15,50
2.				-----
3. Przeniesienie +				15,50

8. Instalacja kanalizacji

Nr Spec.: ST-B-O;

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
79	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-02-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	m	6,00
1. 6,0		6,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				6,00
80	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-04-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	m	3,00
1. 3,0		3,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				3,00
81	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150209-01-020	Rury wywiewne żeliwne o średnicy 50 mm Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	szt	2,00
1. 2		2,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				2,00
82	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150208-05-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	szt	1,00
1. 1		1,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,00
83	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150208-03-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	szt	3,00
1. 3		3,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				3,00
84	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150221-0201-020	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	szt	1,00
1. 1		1,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,00
85	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150220-0501-020	Zlewozmywak stalowy na szafce Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	szt	1,00
1. 1		1,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,00
86	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150224-03-090	Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt" Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	kpl	1,00
1. 1		1,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,00

1	2	3	4	5
87	wg nakładów rzeczowych KNKRB 04A0117-09-090	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	kpl	1,00
1. 1		1,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,00

9. Instalacja c.o.

Nr Spec.: ST-B-O;

1	2	3	4	5
88	wg nakładów rzeczowych KNNR 40410-040-020	Szafka do rozdzielaczy typu SWP-4 SWN-4 o ilości obwodów 11-12 Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	szt	1,00
1. 1		1,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,00
89	wg nakładów rzeczowych KNNR 40404-010-040	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	m	88,00
1. 88,0		88,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				88,00
90	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	m	88,00
1. 88,0		88,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				88,00
91	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm P30-60-16 Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	szt	4,00
1. 4		4,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				4,00
92	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm P20-60-16 Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	szt	3,00
1. 3		3,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				3,00
93	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm P30-60-08 Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	szt	1,00
1. 1		1,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,00

1	2	3	4	5
94	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm P20-60-10 Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	szt	2,00
1. 2				2,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				2,00
95	wg nakładów rzeczowych KNNR 40429-010-090	Rury przyłączne z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20 mm, do grzejników Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	kpl	10,00
1. 10				10,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				10,00
96	wg nakładów rzeczowych KNNR 40412-060-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	szt	10,00
1. 10				10,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				10,00
97	wg nakładów rzeczowych KNNR 40412-020-020	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 20 mm Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	szt	10,00
1. 10				10,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				10,00
98	wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-01010-020	Zawory przelotowe proste żeliwne o średnicy nominalnej 15 mm Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	szt	10,00
1. 10				10,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				10,00
99	wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-01010-020	Zawory przelotowe kulowe proste żeliwne o średnicy nominalnej 15 mm Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	szt	10,00
1. 10				10,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				10,00
100	wg nakładów rzeczowych KNNR 40436-010-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	szt	10,00
1. 10				10,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				10,00
101	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-15W0128-02-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	m	88,00
1. 88,0				88,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				88,00
102	wg nakładów rzeczowych KNNR 40406-030-172	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z polipropylenu - próba zasadnicza (pulsacyjna) Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	próba	5,00

1	2	3	4	5
	1. 5	5,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			5,00
103	wg nakładów rzeczowych KNNR 40406-050-040	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych Nr Spec.: ST-B-O;S.18.00	m	88,00
	1. 88,0	88,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			88,00

10. Instalacja elektryczna

Nr Spec.: ST-B-O;

1	2	3	4	5
104	wg nakładów rzeczowych KSNR 50502-03-090	Montaż opraw świetłkowych 2x40 W TCH029 EL-3 Nr Spec.: ST-B-O;E.20.00	kpl	8,00
	1. 8	8,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			8,00
105	wg nakładów rzeczowych KSNR 50502-01-090	Montaż opraw żarowych do przykręcania, bez klosza Nr Spec.: ST-B-O;E.20.00	kpl	22,00
	1. 22	22,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			22,00
106	wg nakładów rzeczowych KSNR 50301-01-040	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi wtynkowymi, o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłożu betonowym Nr Spec.: ST-B-O;E.20.00	m	110,00
	1. 110	110,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			110,00
107	wg nakładów rzeczowych KSNR 50301-01-040	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi wtynkowymi, o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłożu betonowym Nr Spec.: ST-B-O;E.20.00	m	160,00
	1. 160	160,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			160,00
108	wg nakładów rzeczowych KSNR 50301-01-040	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi wtynkowymi, o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłożu betonowym Nr Spec.: ST-B-O;E.20.00	m	140,00
	1. 140	140,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			140,00
109	wg nakładów rzeczowych KSNR 50405-0201-020	Wypusty na przełączniki schodowe na podłożu z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych Nr Spec.: ST-B-O;E.20.00	szt	6,00
	1. 6	6,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			6,00

1	2	3	4	5
110	wg nakładów rzeczowych KSNR 50405-0204-020	Wypusty na przełączniki krzyżowe na podłożu z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych Nr Spec.: ST-B-O;E.20.00	szt	22,00
1. 22				22,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				22,00
111	wg nakładów rzeczowych KSNR 50405-0301-020	Wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na podłożu z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych Nr Spec.: ST-B-O;E.20.00	szt	29,00
1. 21+2+6				29,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				29,00
112	wg nakładów rzeczowych KSNR 50201-02-020	Montaż tablic elektrycznych o masie do 20 kg Nr Spec.: ST-B-O;E.20.00	szt	1,00
1. 1				1,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				1,00
113	wg nakładów rzeczowych KSNR 50303-04-040	Linie zasilające wykonywane przewodami izol. pojedynczymi, łączny przekrój żył do 175 mm ² , w rurach winidurowych o średnicy do 47 mm, pod tynkiem, podłoże betonowe Nr Spec.: ST-B-O;E.20.00	m	44,00
1. 44				44,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				44,00
114	wg nakładów rzeczowych KSNR 50303-06-040	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , w rurach winidurowych o średnicy do 28 mm, pod tynkiem, podłoże betonowe Nr Spec.: ST-B-O;E.20.00	m	24,00
1. 24				24,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				24,00
115	wg nakładów rzeczowych KSNR 50203-01-020	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - gniazda telefoniczne Nr Spec.: ST-B-O;E.20.00	szt	2,00
1. 2				2,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				2,00
116	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 Nr Spec.: ST-B-O;E.20.00	pomiar	6,00
1. 6				6,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				6,00
117	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego Nr Spec.: ST-B-O;E.20.00	próba	1,00
1. 1				1,00
2.				-----

1	2	3	4	5
	3. Przeniesienie +			1,00
118	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy</i> Nr Spec.: ST-B-O;E.20.00	szt	2,00
	1. 2	2,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			2,00