



ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH

Brunon Schulz

64-920 Piła, ul. Boh. Stalingradu 14/10

TEL. (0-67) 212 37 04, 0-608 367 814 NIP 764-113-88-07

K O S Z T O R Y S

INWESTOR	Urząd Miasta Piły
ADRES	64-920 Piła Pl. Staszica 10
OBIEKT	Zespół Szkół nr 3
ADRES	64-920 Piła ul. Żeromskiego 41
TEMAT	sala gimnastyczna z zapleczem
BRANŻA	budowlana, elektryczna, wod-kan, c.o.
KOD CPV	45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Poziom cen
Stawka r-g
Narzuty:

koszty pośrednie (Kp)
koszty zakupu (Kz)
zysk (Z)
vat (V)

Wartość kosztorysowa robót brutto:

Słownie:

Data opracowania : grudzień 2007 r.

Opracował: *Brunon Schulz*

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- zlecenie inwestora
- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 4-01 d.10818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		82,88	m ²	82,88	
				RAZEM	82,88
2	KNR 4-01 d.10807-04	Zerwanie posadzek z masy lastrykowej	m ²		
		235,42	m ²	235,42	
				RAZEM	235,42
3	KNR 4-01 d.10816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
		394,24	m ²	394,24	
				RAZEM	394,24
4	KNR 4-01 d.10428-01	Rozebranie podłóg ślepych	m ²		
		394,24	m ²	394,24	
				RAZEM	394,24
5	KNR 4-01 d.10428-04	Rozebranie legarów	m		
		1380,15	m	1380,15	
				RAZEM	1380,15
6	KNR 4-01 d.10349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		1,13	m ³	1,13	
				RAZEM	1,13
7	KNR 4-01 d.10348-06	Rozebranie ścianki grub.do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		26,94	m ²	26,94	
				RAZEM	26,94
8	KNR 4-01 d.10354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwi	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
9	KNR 4-01 d.10354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - drzwi	m ²		
		11,20	m ²	11,20	
				RAZEM	11,20
10	KNR 4-01 d.10354-10	Wykucie z muru krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2	m ²		
		6,83	m ²	6,83	
				RAZEM	6,83
11	KNR 4-01 d.10354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
		55,90	m	55,90	
				RAZEM	55,90
12	KNR 4-01 d.10354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
13	KNR 4-01 d.10819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		105,00	m ²	105,00	
				RAZEM	105,00
14	KNR 4-01 d.10701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²		
		231,90	m ²	231,90	
				RAZEM	231,90
15	KNR 4-01 d.10333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - pod wentylator wyciągowy w natryskach	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNR 4-01 d.10336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla instalacji	m		
		53,30	m	53,30	
				RAZEM	53,30
17	KNR 4-01 d.10339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla instalacji	m		
		39,60	m	39,60	
				RAZEM	39,60
18	KNR 4-01 d.10212-02	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m ³		
		2,43	m ³	2,43	
				RAZEM	2,43
19	KNR 4-01 d.10106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		2,56	m ³	2,56	
				RAZEM	2,56

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 4-01 d.11202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - sufity 726,17	m ² m ²	726,17	
				RAZEM	726,17
21	KNR 4-01 d.11202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 952,47	m ² m ²	952,47	
				RAZEM	952,47
22	KNR 4-01 d.10804-07	Zerwanie posadzki cementowej 32,80	m ² m ²	32,80	
				RAZEM	32,80
23	KNR 4-01 d.10108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglnych na odległość do 1 km 70,46	m ³ m ³	70,46	
				RAZEM	70,46
24	KNR 4-01 d.10108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9 70,46	m ³ m ³	70,46	
				RAZEM	70,46
2Roboty murarsko-tynkarskie					
25	KNR 2-02 d.20107-01	Ściany z bloczków z bet.komórków.gr.24cm 9,30	m ² m ²	9,30	
				RAZEM	9,30
26	KNR 2-02 d.20121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm 69,85	m ² m ²	69,85	
				RAZEM	69,85
27	KNR 2-02 d.20121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.6cm 39,01	m ² m ²	39,01	
				RAZEM	39,01
28	KNR 4-01 d.20304-02	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0,30	m ³ m ³	0,30	
				RAZEM	0,30
29	KNR 2-02 d.20801-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach 571,22	m ² m ²	571,22	
				RAZEM	571,22
30	KNR 4-01 d.20705-04	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną po pracach instalacyj- nych 92,90	m m	92,90	
				RAZEM	92,90
31	KNR 2-02 d.22011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm 88,83	m ² m ²	88,83	
				RAZEM	88,83
32	KNR 2-02 d.22004-01	Obud. rur kanalizacyjnych płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jedno- warstw.55-01 - zabudowa rur żeliwnych 9,60	m ² m ²	9,60	
				RAZEM	9,60
33	NNRNKB d.2202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome - sufity, podcią- gi 726,17	m ² m ²	726,17	
				RAZEM	726,17
34	KNR 2-02 d.22009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stro- pach na podłóży z tynku 726,17	m ² m ²	726,17	
				RAZEM	726,17
35	KNR 2-02 d.22009-08	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stro- pach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 726,17	m ² m ²	726,17	
				RAZEM	726,17
36	NNRNKB d.2202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe - ściany 162,68	m ² m ²	162,68	
				RAZEM	162,68
37	KNR 2-02 d.22009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścia- nach na podłóży z tynku (pokój nauczyc. i magazyn w holu) 162,68	m ² m ²	162,68	
				RAZEM	162,68
38	KNR 2-02 d.22009-07	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścia- nach - dodatek za pogrubienie o 2 mm (j.w.) 162,68	m ² m ²	162,68	
				RAZEM	162,68

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	162,68
3Stolarka					
39kal. d.3		Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z szyldami, 3 kpl zawiasów drzwiowych - wzmocnione itp) - rozm. 0,70 x 2,00 m - łazienkowe - Uwaga: wymiar pobrać z natury	kpl		
		5	kpl	5,00	
				RAZEM	5,00
40kal. d.3		Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z szyldami, 3 kpl zawiasów drzwiowych - wzmocnione itp) - rozm. 0,80 x 2,00 m -Uwaga jw	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
41kal. d.3		Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z szyldami, 3 kpl zawiasów drzwiowych - wzmocnione itp) - rozm. 0,90 x 2,00 m Uwaga jw	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
42KNR 0-19 d.31024-08 analogia		Montaż wewnętrznych drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - kompletne (2 zamki patentowe, 3 kpl zawiasów drzwiowych, klamka z szyldami - drzwi wzmocnione w kolorze brązu) - wymiar pobrać z natury, szczegóły ustalić z użytkownikiem - wymiar 140x200 cm - 6 kpl	m ²		
		16,8	m ²	16,80	
				RAZEM	16,80
43kalkulacja d.3		Montaż do kabiny natryskowej drzwi z poliestyrenu - wymiar pobrać po wymiarowaniu kabiny (wym. 0,70 x 2,00 m)	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
44kal. d.3		Obsadzenie podokiennika z płyty parapetowej KRONOSPAN (polysk) o szer. 0,35 m wraz z obróbką boków	m		
		21,60	m	21,60	
				RAZEM	21,60
4Licowanie ścian płytkami					
45KNR 2-02 d.40829-06		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		460,09	m ²	460,09	
				RAZEM	460,09
46KNR 2-02 d.40829-08		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą w "karo" - R = 1,3 - ściany szczytowe w dużej sali gimn.	m ²		
		161,70	m ²	161,70	
				RAZEM	161,70
47NNRNKB d.4202 0842-02		(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m		
		279,60	m	279,60	
				RAZEM	279,60
5Tynki żywiczno-mineralne					
48NNRNKB d.5202 1134-02		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - ściany	m ²		
		685,59	m ²	685,59	
				RAZEM	685,59
49kalkulacja d.5		Wyrównanie istniejących tynków cem-wap kat III zaprawą Atlas stopter	m ²		
		685,59	m ²	685,59	
				RAZEM	685,59
50KNR 0-17 d.52608-03		Zagruntowanie farbą gruntującą podłoża pod tynk żywiczno-mineralny	m ²		
		685,59	m ²	685,59	
				RAZEM	685,59
51NNRNKB d.5202 0933-01		Wyprawy szlachetne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) z zaprawy ATLAS DEKO - kolorystykę ustalić z użytkownikiem	m ²		
		685,59	m ²	685,59	
				RAZEM	685,59
6Posadzki					
52KNR 4-01 d.60105-01		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m ³		
		2,56	m ³	2,56	
				RAZEM	2,56
53KNR 2-02 d.61102-01		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		318,30	m ²	318,30	
				RAZEM	318,30
54KNR 2-02 d.61102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek .za zmianę grub.o 30mm	m ²		
		318,30	m ²	318,30	
				RAZEM	318,30

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	NNRNKB d.6202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 59	m ² m ²	 59,00	 59,00
				RAZEM	59,00
56	KNR 2-02 d.60607-01	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 394,24	m ² m ²	 394,24	 394,24
				RAZEM	394,24
57	KNR 2-02 d.60613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grub. 10 cm 394,24	m ² m ²	 394,24	 394,24
				RAZEM	394,24
58	KNR 2-02 d.61110-04	Ślepa podłoga z o gr.25mm na legarach ułożonych krzyżowo 394,24	m ² m ²	 394,24	 394,24
				RAZEM	394,24
59	KNR 2-02 d.61111-02	Posadzki z deszczulek na gwoździe 394,24	m ² m ²	 394,24	 394,24
				RAZEM	394,24
60	KNR 2-02 d.61111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów 394,24	m ² m ²	 394,24	 394,24
				RAZEM	394,24
61	KNR 2-02 d.61111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów - jednokrotnie (po raz 4) 394,24	m ² m ²	 394,24	 394,24
				RAZEM	394,24
62	KNR 2-02 d.61118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - płytki antypoślizgowe wg deklar. R-11, stopień ścieralności EPI V - ułożenie "w karo" - kolor ustalić z użytkownikiem 259,30	m ² m ²	 259,30	 259,30
				RAZEM	259,30
63	KNR 2-02 d.61119-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek - przygotowanie podłoża 127,20	m m	 127,20	 127,20
				RAZEM	127,20
64	KNR 2-02 d.61119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą 127,20	m m	 127,20	 127,20
				RAZEM	127,20
65	NNRNKB d.6202 2809-05	Listwa wykańczająca cokolik 127,20	m m	 127,20	 127,20
				RAZEM	127,20
66	kal. d.6	Montaż listew metalowych w progach drzwiowych 14,30	m m	 14,30	 14,30
				RAZEM	14,30
67	KNR 2-02 d.61112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - Tarkiet 59	m ² m ²	 59,00	 59,00
				RAZEM	59,00
68	KNR 2-02 d.61112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 59	m ² m ²	 59,00	 59,00
				RAZEM	59,00
69	KNR 2-02 d.61113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z tarkietu o szer. 5 cm klejone 43,30	m m	 43,30	 43,30
				RAZEM	43,30
7 Roboty malarskie					
70	KNR-W 4-01 d.71216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 712,54	m ² m ²	 712,54	 712,54
				RAZEM	712,54
71	KNR 2-02 d.70925-01	Oslony okien folia polietylenowa 191,02	m ² m ²	 191,02	 191,02
				RAZEM	191,02
72	KNR 4-01 d.71204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 815	m ² m ²	 815,00	 815,00
				RAZEM	815,00
73	KNR 4-01 d.71204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 162,68	m ² m ²	 162,68	 162,68
				RAZEM	162,68

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 4-01 d.71204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów 977,68	m ² m ²	977,68	
				RAZEM	977,68
75	KNR 4-01 d.71212-55	Dwukrotne malowanie farbą olejną kratek, drzwiczek wentylacyjnych itp. elem.o pow.do 0.1 m2 38	szt. szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
76	KNR 4-01 d.71212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal. pełnych 7,74	m ² m ²	7,74	
				RAZEM	7,74
77	KNR-W 4-01 d.71218-02 analogia	Malowanie pasków konturowych o szer. do 5 cm farbami akrylowo-polimerowymi wraz z trasowaniem linii 286	m m	286,00	
				RAZEM	286,00
8Wentylacja					
78	KNR 4-01 d.80322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 21	szt. szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
79	KNR 2-15 d.80209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm wraz z wentylatorem wyciągowym - natryski 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
80	KNR 2-17 d.80208-02 analogia	Wentylatory wyciągowe o śr.otworu ssącego do 315 mm - sala gim. 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
9Prace uzupełniające					
81	kal. d.9	Demontaż i ponowny montaż drabinek gimnastycznych 36	kpl kpl	36,00	
				RAZEM	36,00
82	kalkulacja d.9	Demontaż obudowy ażurowej grzejników 46,30	m ² m ²	46,30	
				RAZEM	46,30
83	KNR-W 2-02 d.920205-01 analogia	Oslony na grzejniki szczelinowe z płyty okleinowej 39,40	m ² m ²	39,40	
				RAZEM	39,40
84	kal. d.9	Demontaż i ponowny montaż tablic do koszykówki 4	kpl kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
85	kalkulacja d.9	Demontaż piłkochwyłów okiennych 118,70	m ² m ²	118,70	
				RAZEM	118,70
86	kal. d.9	Montaż na otworach okiennych piłkochwyłów - siatka o oczkach 4 x 4 cm zabezpieczona ogniochronnie wymogi (ITB) wraz z okuciami i konstrukcją - wymiar okna 2,70 x 4,80 m 103,70	m ² m ²	103,70	
				RAZEM	103,70
87	kal. d.9	Montaż na ścianach szczytowych piłkochwyłów - siatka o oczkach 4 x 4 cm zabezpieczona ogniochronnie wymogi (ITB) wraz z okuciami i konstrukcją - wymiar ściany 11,55 x 7,00 m 161,70	m ² m ²	161,70	
				RAZEM	161,70
88	d.9kalk. własna	Zabezpieczenie szyb folią odblaskową - 8 okien 33,60	m ² m ²	33,60	
				RAZEM	33,60
10Rusztowanie					
89	KNR 2-02 d.101605-03	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach przy wys.do 7 m 274,30	m ² m ²	274,30	
				RAZEM	274,30
90	KNR 2-02 d.101605-07	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wyk.na ścianach przy wys.rusztow.do 7 m 247,10	m ² m ²	247,10	
				RAZEM	247,10
11Instalacja wod.-kan.					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 4-02 d.110114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 142,20	m m	142,20	142,20
				RAZEM	142,20
92	KNR 4-02 d.110131-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm 24	szt. szt.	24,00	24,00
				RAZEM	24,00
93	KNR 4-02 d.110135-05	Demontaż elementów mieszacza natryskowego - oprawka z sitkiem śr. 90 mm 13	szt. szt.	13,00	13,00
				RAZEM	13,00
94	KNR 4-02 d.110144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 200 dm ³ 1	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
95	KNR 4-02 d.110221-03 analogia	Demontaż wanienki kamionkowej do mycia nóg 4	kpl. kpl.	4,00	4,00
				RAZEM	4,00
96	KNR 4-02 d.110230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie 12,00	m m	12,00	12,00
				RAZEM	12,00
97	KNR 4-02 d.110234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm 5	szt. szt.	5,00	5,00
				RAZEM	5,00
98	KNR 4-02 d.110235-06	Demontaż umywalki 5	kpl. kpl.	5,00	5,00
				RAZEM	5,00
99	KNR 4-02 d.110235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 4	kpl. kpl.	4,00	4,00
				RAZEM	4,00
100	KNR INSTAL d.110102-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 32,60	m m	32,60	32,60
				RAZEM	32,60
101	KNR INSTAL d.110102-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50,40	m m	50,40	50,40
				RAZEM	50,40
102	KNR INSTAL d.110105-02	Podejście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 20 mm 19	szt. szt.	19,00	19,00
				RAZEM	19,00
103	KNR INSTAL d.110105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe 4	szt. szt.	4,00	4,00
				RAZEM	4,00
104	KNR INSTAL d.110107-07	Podejście do grzejnika wody przepływowej 3	szt. szt.	3,00	3,00
				RAZEM	3,00
105	KNR INSTAL d.110108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm 82,60	m m	82,60	82,60
				RAZEM	82,60
106	KNR INSTAL d.110109-04	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 32 mm 2	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
107	KNR INSTAL d.110109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm 20	szt. szt.	20,00	20,00
				RAZEM	20,00
108	KNR 2-15 d.110114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
109	KNR 2-15 d.110114-05	Zawory umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	4,00	4,00
				RAZEM	4,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR 2-15 d.110117-01	Mieszacz natryskowy o śr.nom. 15x20 mm 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
111	KNR 2-15 d.110117-07 analogia	Natrysk ćwierćobrotowy z dzwignią o śr.nom. 15 mm (zawór wypływowy mos. z złączką do wężyka natryskowego w oplocie metalowym z sitkiem) 13	szt. szt.	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00
112	KNR 2-15 d.110121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
113	KNR 2-15 d.110121-02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
114	KNR 2-15 d.110205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 6,00	m m	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
115	KNR 2-15 d.110208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
116	KNR 2-15 d.110208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
117	KNR 2-15 d.110212-01	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
118	KNR 2-15 d.110221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
119	KNR-W 2-15 d.110230-05	Postument porcelanowy do umywalk - półnoga 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
120	KNR 2-15 d.110223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 90 x 90 x 15 cm 13	kpl. kpl.	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00
121	KNR 2-15 d.110224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
122	KNR 2-15 d.110228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 12,00	m m	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
123	KNR 2-15 d.110228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 20,00	m m	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
124	KNR 2-16 d.110501-02 - analogia	Izolacja otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.10-50 mm 83	m m	 83,00	 83,00
				RAZEM	83,00
12 Instalacja c.o.					
125	KNR 4-02 d.120506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 195,80	m m	 195,80	 195,80
				RAZEM	195,80
126	KNR 4-02 d.120520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 22	kpl. kpl.	 22,00	 22,00
				RAZEM	22,00
127	KNR 4-02 d.120520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebranych o dług. 2.0 m 32	szt. szt.	 32,00	 32,00
				RAZEM	32,00
128	KNR 4-02 d.120521-04	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 40 mm 6	m m	 6,00	 6,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR INSTAL d.120301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 151	m m	RAZEM 151,00	6,00 151,00
130	KNR INSTAL d.120301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 19	m m	RAZEM 19,00	19,00 19,00
131	KNR INSTAL d.120304-02	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm 23	szt. szt.	RAZEM 23,00	23,00 23,00
132	KNR INSTAL d.120307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 170	m m	RAZEM 170,00	170,00 170,00
133	KNR INSTAL d.120309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 23	szt. szt.	RAZEM 23,00	23,00 23,00
134	KNR INSTAL d.120308-02	Zawory przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o - odcinające. 23	szt. szt.	RAZEM 23,00	23,00 23,00
135	KNR 2-16 d.120501-02 - analogia	Izolacja otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.10-50 mm 170	m m	RAZEM 170,00	170,00 170,00
136	KNR 2-15 d.120419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe w obudowie z odpowietrznikiem o mocy 1500 W - rozm. 600/700 mm 3	kpl. kpl.	RAZEM 3,00	3,00 3,00
137	KNR 2-15 d.120419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe w obudowie z odpowietrznikiem o mocy 2400 W - rozm. 600/1000 mm 10	kpl. kpl.	RAZEM 10,00	10,00 10,00
138	KNR 2-15 d.120419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe w obudowie z odpowietrznikiem o mocy 5000 W - rozm. 600/1900 mm 5	kpl. kpl.	RAZEM 5,00	5,00 5,00
139	KNR 2-15 d.120419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe w obudowie z odpowietrznikiem o mocy 6500 W - rozm. 800/1900 mm 8	kpl. kpl.	RAZEM 8,00	8,00 8,00
13 Instalacja elektryczna					
140	KNR 4-03 d.131134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 68	szt. szt.	RAZEM 68,00	68,00 68,00
141	KNR 4-03 d.131133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 29	szt. szt.	RAZEM 29,00	29,00 29,00
142	KNR 4-03 d.131124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 20	szt. szt.	RAZEM 20,00	20,00 20,00
143	KNR 4-03 d.131125-02	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 5 18	szt. szt.	RAZEM 18,00	18,00 18,00
144	KNR 4-03 d.131129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
145	KNR 4-03 d.131145-03	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu betonowym 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
146	KNR 4-03 d.131001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 320	m m	RAZEM 320,00	320,00 320,00
147	KNR 5-08 d.130301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 60	szt. szt.	RAZEM 60,00	60,00 60,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNR 5-08 d.130302-04	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 4 mm2 60	szt. szt.	RAZEM 60,00	60,00
149	KNR 5-08 d.130210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 270	m m	RAZEM 270,00	270,00
150	KNR 5-08 d.130210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 290	m m	RAZEM 290,00	290,00
151	KNR 5-14 d.130101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - rozdzielnia piętrowa 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
152	KNR 5-08 d.130307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 10	szt. szt.	RAZEM 10,00	10,00
153	KNR 5-08 d.130307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
154	KNR 5-08 d.130307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
155	KNR 5-08 d.130308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
156	KNR 5-08 d.130308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
157	KNR 5-08 d.130309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	4,00
158	KNR 5-08 d.130309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 6	szt. szt.	RAZEM 6,00	6,00
159	KNR 5-08 d.130309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 12	szt. szt.	RAZEM 12,00	12,00
160	KNR 5-08 d.130511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W 7	szt. szt.	RAZEM 7,00	7,00
161	KNR 5-08 d.130511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych 10	szt. szt.	RAZEM 10,00	10,00
162	KNR 5-08 d.130511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	4,00
163	KNR 5-08 d.130504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 6	szt. szt.	RAZEM 6,00	6,00
164	KNR 5-08 d.130509-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych w obudowie wzmocnionej -przeciwwybuchowych z puszką rozgałęźną- przelotowych z gwintem E40 6	szt. szt.	RAZEM 6,00	6,00
165	KNR 5-08 d.130509-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych w obudowie wzmocnionej -przeciwwybuchowych z puszką rozgałęźną- przelotowych z gwintem E40 10	szt. szt.	RAZEM 10,00	10,00
166	KNR 5-08 d.130502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 31	kpl. kpl.	RAZEM 31,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167	KNR 5-08 d.130503-02	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do płyty betonowej stropowej typu TT -mocowanie na kołkach kotwiących (il. mocowań 2)- pod oprawy MDK 6	kpl. kpl.	RAZEM 6,00	31,00 6,00
168	KNR 4-03 d.131202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar. pomiar.	RAZEM 14,00	14,00 14,00
169	KNR 4-03 d.131205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 25	pomiar. pomiar.	RAZEM 25,00	25,00 25,00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe						
2	Roboty murarsko-tynkarskie						
3	Stolarka						
4	Licowanie ścian płytkami						
5	Tynki żywiczno-mineralne						
6	Posadzki						
7	Roboty malarskie						
8	Wentylacja						
9	Prace uzupełniające						
10	Rusztowanie						
11	Instalacja wod.-kan.						
12	Instalacja c.o.						
13	Instalacja elektryczna						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1Roboty rozbiórkowe								
1	KNR 4-01 0818-d.105	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²				82,88	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,18				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1					82,88	
2	KNR 4-01 0807-d.104	Zerwanie posadzek z masy lastrykowej	m ²				235,42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,84				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 2					235,42	
3	KNR 4-01 0816-d.106	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²				394,24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,75				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3					394,24	
4	KNR 4-01 0428-d.101	Rozebranie podłóg ślepych	m ²				394,24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,18				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 4					394,24	
5	KNR 4-01 0428-d.104	Rozebranie legarów	m				1380,15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,08				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 5					1380,15	
6	KNR 4-01 0349-d.102	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³				1,13	
	999	-- Robocizna --	r-g	7,27				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 6					1,13	
7	KNR 4-01 0348-d.106	Rozebranie ścianki grub.do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²				26,94	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,72				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 7					26,94	
8	KNR 4-01 0354-d.104	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwi	szk.				18,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,16				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 8					18,00	
9	KNR 4-01 0354-d.105	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - drzwi	m ²				11,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,52				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 9					11,20	
10	KNR 4-01 0354-d.110	Wykucie z muru krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2	m ²				6,83	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,63				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 10	% %				6,83	
11	KNR 4-01 0354-d.111	Wykucie z muru podokienników stalowych	m				55,90	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,68				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 11	% %				55,90	
12	KNR 4-01 0354-d.113	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.				22,00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,12				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 12	% %				22,00	
13	KNR 4-01 0819-d.115	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²				105,00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,38				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 13	% %				105,00	
14	KNR 4-01 0701-d.105	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²				231,90	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,33				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 14	% %				231,90	
15	KNR 4-01 0333-d.110	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - pod wentylator wyciągowy w natryskach	szt.				2,00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,89				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 15	% %				2,00	
16	KNR 4-01 0336-d.101	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla instalacji	m				53,30	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,64				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 16	% %				53,30	
17	KNR 4-01 0339-d.101	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla instalacji	m				39,60	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,12				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 17	% %				39,60	
18	KNR 4-01 0212-d.102	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m ³				2,43	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	16,18				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 18	% %				2,43	
19	KNR 4-01 0106-d.101	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³				2,56	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	4,65				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 19					2,56	
20	KNR 4-01 1202-d.109	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - sufity	m ²				726,17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,09				
	1530101	-- Materiały -- mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,02				
	1720200	wapno suchogazzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 20					726,17	
21	KNR 4-01 1202-d.109	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²				952,47	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,09				
	1530101	-- Materiały -- mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,02				
	1720200	wapno suchogazzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 21					952,47	
22	KNR 4-01 0804-d.107	Zerwanie posadzki cementowej	m ²				32,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,74				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 22					32,80	
23	KNR 4-01 0108-d.117	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³				70,46	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,12				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,73				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 23					70,46	
24	KNR 4-01 0108-d.120	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9	m ³				70,46	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,36				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 24					70,46	
2Roboty murarsko-tynkarskie								
25	KNR 2-02 0107-d.201	Ściany z bloczków z bet.komórków.gr. 24cm	m ²				9,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,09				
	2200155	-- Materiały -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm	szt	7,00				
	2380899	zaprawa	m ³	0,02				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 25					9,30	
26	KNR 2-02 0121-d.203	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m ²				69,85	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,79				
	2200899	-- Materiały -- płytki z betonu komórkowego 59x24x12 cm	szt	6,90				
	2380899	zaprawa	m ³	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,07				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 26					69,85	
27	KNR 2-02 0121-d.201	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.6cm	m ²				39,01	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,66				
	2200899	-- Materiały -- płytki z betonu komórkowego 59x24x6	szt	6,90				
	2380899	zaprawa	m ³	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,05				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 27					39,01	
28	KNR 4-01 0304-d.202	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³				0,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	7,14				
	2200155	-- Materiały -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm	szt	29,40				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,02				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,01				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,09				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,04				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,13				
	34312	wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,90				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 28					0,30	
29	KNR 2-02 0801-d.202	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m ²				571,22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,37				
	2380800	-- Materiały -- zaprawa wapienna M 4	m ³	0,00				
	2380802	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0,02				
	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	46212	-- Sprzęt -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0,04				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 29					571,22	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
30	KNR 4-01 0705-d.204	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer.do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną po pracach instalacyjnych	m				92,90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,60				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,00				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,01				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	1351006	siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm	m ²	0,17				
	1120600	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0,05				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,03				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,02				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 30					92,90	
31	KNR 2-02 2011-d.201	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm	m ²				88,83	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,79				
	1750801	-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe	m ²	1,03				
	1324999	profile nośne 60/27	m	1,90				
	1324999	profile przyściennne 28/27	m	0,40				
	1324999	łączniki wzdluzne lw 60/110	szt	0,38				
	1324999	łączniki krzyżowe lj 60/60	szt	1,52				
	1324999	wieszak w 60/60	szt	1,52				
	1343799	wkręty do płyt gipsowych	kg	0,03				
	1740103	gips szpachlowy	t	0,00				
	3901000	taśma spoinowa	m	1,15				
	6803599	kołki do wstrzeliwania	szt	2,55				
	3930000	woda	m ³	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,05				
	39500	środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 31					88,83	
32	KNR 2-02 2004-d.201	Obud. rur kanalizacyjnych płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 - zabudowa rur żeliwnych	m ²				9,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,08				
	1750803	-- Materiały -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	1,05				
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	0,72				
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	2,64				
	6803599	kołki do wstrzeliwania	szt	4,06				
	1343799	wkręty do płyt gipsowych	kg	0,03				
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0,00				
	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	2,26				
	2310799	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0,03				
	3930000	woda	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,03 0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 32	% % %				9,60	
33	NNRNKB 202 d.21134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparata- mi - powierzchnie poziome - sufity, pod- ciągi	m ²				726,17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	202x051 0000000	-- Materiały -- preparat gruntujący materiały pomocnicze	dm ³ %	0,21 1,50				
	34000 2x002	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,00 0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 33	% % %				726,17	
34	KNR 2-02 2009- d.204	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stro- pach na podłożu z tynku	m ²				726,17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,27				
	1740103 3930000 0000000	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy woda materiały pomocnicze	t m ³ %	0,00 0,00 1,50				
	46111 34000 39599	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw wyciąg środek transportowy	m-g m-g m-g	0,00 0,02 0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 34	% % %				726,17	
35	KNR 2-02 2009- d.208	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stro- pach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²				726,17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,17				
	1740103 3930000 0000000	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy woda materiały pomocnicze	t m ³ %	0,00 0,00 1,50				
	46111 34000 39599	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw wyciąg środek transportowy	m-g m-g m-g	0,00 0,02 0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 35	% % %				726,17	
36	NNRNKB 202 d.21134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparata- mi - powierzchnie pionowe - ściany	m ²				162,68	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,08				
	202x051 0000000	-- Materiały -- preparat gruntujący materiały pomocnicze	dm ³ %	0,22 1,50				
	34000 2x002	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,00 0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 36	% % %				162,68	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
37	KNR 2-02 2009-d.202	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku (pokój nauczyc. i magazyn w holu)	m ²				162,68	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,24				
	1740103	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy	t	0,00				
	3930000	woda	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	46111	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m-g	0,00				
	34000	wyciąg	m-g	0,02				
	39599	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 37					162,68	
38	KNR 2-02 2009-d.207	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm (j.w.)	m ²				162,68	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,16				
	1740103	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy	t	0,00				
	3930000	woda	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	46111	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m-g	0,00				
	34000	wyciąg	m-g	0,01				
	39599	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 38					162,68	
3Stolarka								
39	kal. d.3	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z szyldami, 3 kpl zawiasów drzwiowych - wzmocnione itp) - rozm. 0,70 x 2,00 m - łazienkowe - Uwaga: wymiar pobrać z natury	kpl				5,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,78				
		-- Materiały -- drzwi drewniane pełne z ościeżnicą 70x200 cm łazienkowe	kpl	1,00				
		materiał pomocniczy	%	1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 39					5,00	
40	kal. d.3	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z szyldami, 3 kpl zawiasów drzwiowych - wzmocnione itp) - rozm. 0,80 x 2,00 m -Uwaga jw	kpl				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,78				
		-- Materiały -- drzwi drewniane pełne z ościeżnicą 80x200 cm	kpl	1,00				
		materiał pomocniczy	%	1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 40					4,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
41	kal.	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z szyldami, 3 kpl zawiasów drzwiowych - wzmocnione itp) - rozm. 0,90 x 2,00 m Uwaga jw	kpl				6,00	
	d.3							
	999	-- Robocizna --	r-g	2,78				
		-- Materiały -- drzwi drewniane pełne z ościeżnicą 90x200 cm	kpl	1,00				
		materiał pomocniczy	%	1,50				
							6,00	
							16,80	
42	KNR 0-19 1024-	Montaż wewnętrznych drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - kompletne (2 zamki patentowe, 3 kpl zawiasów drzwiowych, klamka z szyldami - drzwi wzmocnione w kolorze brązu) - wymiar pobrać z natury, szczegóły ustalić z użytkownikiem - wymiar 140x200 cm - 6 kpl	m ²					
	d.308							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	11,93				
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szt	18,33				
	1470999	pianka poliuretanowa	kg	0,92				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	1315150	Drzwi Al wew.przylm.2-skrzyd.-pełne	m ²	1,00				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,19				
	39000	środek transportowy	m-g	0,23				
							16,80	
							13,00	
43	kalkulacja	Montaż do kabiny natryskowej drzwi z polistyrenu - wymiar pobrać po wymurowaniu kabiny (wym. 0,70 x 2,00 m)	kpl.					
	d.3							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,00				
		-- Materiały -- drzwi do kabiny natryskowej	kpl	1,00				
							13,00	
44	kal.	Obsadzenie podokiennika z płyty parapetowej KRONOSPAN (połysk) o szer. 0,35 m wraz z obróbką boków	m					
	d.3							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,47				
	1478500	-- Materiały -- płyta parapetowa	m	1,05				
		pianka poliuretanowa	kg	0,05				
		materiał pomocniczy	%	1,50				
							21,60	
4Licowanie ścian płytkami								
45	KNR 2-02 0829-	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą	m ²					
	d.406							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,51				
	2520199	-- Materiały -- płytki ceramiczne ściennie 20x25 cm	m ²	1,02				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	4,75				
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0,60				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,03				
	39599	środek transportowy	m-g	0,03				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 45					460,09	
46	KNR 2-02 0829-d.408	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą w "karo" - R = 1,3 - ściany szczytowe w dużej sali gimn.	m ²				161,70	
	999	-- Robocizna -- 1,2235*1,3=	r-g	1,59				
	2520199	-- Materiały -- płytki ceramiczne ściennie 20x25 cm	m ²	1,02				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	4,75				
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0,40				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,03				
	39599	środek transportowy	m-g	0,03				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 46					161,70	
47	NNRNKB 202 d.40842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m				279,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,07				
	9_00021	-- Materiały -- listwa wykończająca	m	1,02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,00				
	2x002	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 47					279,60	
5Tynki żywiczno-mineralne								
48	NNRNKB 202 d.51134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe - ściany	m ²				685,59	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,08				
	202x051	-- Materiały -- preparat gruntujący	dm ³	0,22				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,00				
	2x002	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 48					685,59	
49	kalkulacja d.5	Wyrównanie istniejących tynków cement-wap kat III zaprawą Atlas stopter	m ²				685,59	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,37				
		-- Materiały -- sucha mieszanka - Atlas stopter	kg	2,75				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 49					685,59	
50	KNR 0-17 2608-d.503	Zagruntowanie farbą gruntującą podłoża pod tynk żywiczno-mineralny	m ²				685,59	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,07				
	1552326 0000000	-- Materiały -- farba gruntująca pod tynki żywiczne materiały pomocnicze	dm ³ %	0,20 1,50				
	95100	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 50	% % %				685,59	
51	NNRNKB 202 d.50933-01	Wyprawy szlachetne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) z zaprawy ATLAS DEKO - kolorystykę ustalić z użytkownikiem	m ²				685,59	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,72				
	202x056 0000000	-- Materiały -- wyprawa tynkarska "ATLAS DEKO" - sucha mieszanka materiały pomocnicze	kg %	3,89 1,50				
	35111 2x002	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny środek transportowy	m-g m-g	0,06 0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 51	% % %				685,59	
6Posadzki								
52	KNR 4-01 0105- d.601	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m ³				2,56	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,04				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 52	% % %				2,56	
53	KNR 2-02 1102- d.601	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²				318,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,36				
	2380807 0000000	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 materiały pomocnicze	m ³ %	0,02 1,50				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,03 0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 53	% % %				318,30	
54	KNR 2-02 1102- d.603	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek .za zmianę grub.o 30mm	m ²				318,30	
	999	-- Robocizna -- 0,0716*3=	r-g	0,21				
	2380807 0000000	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 0,0105*3= materiały pomocnicze	m ³ %	0,03 1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0,0158*3=	m-g	0,05				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 54	% % %				318,30	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
55	NNRNKB 202 d.61130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²				59,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,14				
	202x048 0000000	-- Materiały -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka materiały pomocnicze	kg %	8,15 1,50				
	34000 2x002	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,01 0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 55					59,00	
56	KNR 2-02 0607- d.601	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²				394,24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,36				
	1560412 0000000	-- Materiały -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm materiały pomocnicze	m ² %	1,20 1,50				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,01 0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 56					394,24	
57	KNR 2-02 0613- d.603	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grub. 10 cm	m ²				394,24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,09				
	2310499 0000000	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm materiały pomocnicze	m ² %	1,05 1,50				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,01 0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 57					394,24	
58	KNR 2-02 1110- d.604	Ślepa podłoga z o gr.25mm na legarach ułożonych krzyżowo	m ²				394,24	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,08				
	2600205 1330400 2600619 0000000	-- Materiały -- bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III - impregnowane gwoździe budowlane okrągłe gołe deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III - impregnowane materiały pomocnicze	m ³ kg m ³ %	0,01 0,21 0,03 1,50				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,02 0,03				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 58					394,24	
59	KNR 2-02 1111- d.602	Posadzki z deszczulek na gwoździe	m ²				394,24	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	1,47				
	2630099	-- Materiały -- deszczułki posadzkowe lite dębowe grub. 22 mm	m ²	1,04				
	2631299	listwy przysienne z drewna liściastego	m	1,16				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,20				
	1100799	kątowniki równoramienne na progi drzwiowe	kg	0,06				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,01				
	39599	środek transportowy	m-g	0,03				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 59					394,24	
60	KNR 2-02 1111-d.608	Lakierowanie posadzek i parkietów	m ²				394,24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,24				
	1522499	-- Materiały -- lakier chemoutwardzalny na drewno	dm ³	0,35				
	1530600	utwardzacz do wyrobów chemoutwar- dzalnych na drewno	dm ³	0,04				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,00				
	39599	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 60					394,24	
61	KNR 2-02 1111-d.608	Lakierowanie posadzek i parkietów - jed- nokrotnie (po raz 4)	m ²				394,24	
	999	-- Robocizna -- 0,2449*0,33=	r-g	0,08				
	1522499	-- Materiały -- lakier chemoutwardzalny na drewno 0,35*0,33=	dm ³	0,12				
	1530600	utwardzacz do wyrobów chemoutwar- dzalnych na drewno 0,036*0,33=	dm ³	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0,0003*0,33=	m-g	0,00				
	39599	środek transportowy 0,0003*0,33=	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 61					394,24	
62	KNR 2-02 1118-d.608	Posadzki płytkowe z kamieni sztucz- nych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - płytki antypoślizgowe wg deklar. R-11, stopień ścieralności EPI V - ułożenie "w karo" - kolor ustalić z użytkownikiem	m ²				259,30	
	999	-- Robocizna -- 0,9521*1,3=	r-g	1,24				
	2520607	-- Materiały -- Płytki podłogowe o wym. 30,0x30,0x1,0cm,gat.I	m ²	1,02				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	4,75				
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0,40				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,03				
	39599	środek transportowy	m-g	0,03				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 62							259,30	
63	KNR 2-02 1119- d.601	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek - przygotowanie podłoża	m				127,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,03				
	1550599 0000000	-- Materiały -- zaprawa klejąca materiały pomocnicze	kg %	0,48 1,50				
	34312 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,00 0,00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 63							127,20	
64	KNR 2-02 1119- d.602	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m				127,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,44				
	2520199 1550599 1550599 0000000	-- Materiały -- płytki podłogowe 30x30 cm zaprawa klejąca zaprawa spoinująca materiały pomocnicze	m ² kg kg %	0,10 0,48 0,12 1,50				
	34312 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,00 0,00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 64							127,20	
65	NNRNKB 202 d.62809-05	Listwa wykańczająca cokolik	m				127,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,16				
	9_00021 0000000	-- Materiały -- listwa wykańczająca materiały pomocnicze	m %	1,03 1,50				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 65							127,20	
66	kal. d.6	Montaż listew metalowych w progach drzwiowych	m				14,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,25				
		-- Materiały -- kątownik aluminiowy	m	1,02				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 66							14,30	
67	KNR 2-02 1112- d.601	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - Tarkiet	m ²				59,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,43				
	1563434 1551000 0000000	-- Materiały -- Wykładzina gr. 2,0 mm - Tarkiet klej winylowy osakrylowy materiały pomocnicze	m ² kg %	1,09 0,60 1,50				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,01 0,01				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 67				59,00	
68	KNR 2-02 1112-d.609	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²				59,00	
	999	-- Robocizna --	r-g		0,13			
	1562700	-- Materiały -- pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego	kg		0,03			
	0000000	materiały pomocnicze	%		1,50			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 68				59,00	
69	KNR 2-02 1113-d.606	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z tarkietu o szer. 5 cm klejone	m				43,30	
	999	-- Robocizna --	r-g		0,16			
	1560799	-- Materiały -- listwy przyściennie z tarkietu	m		1,07			
	1550201	klej Butapren B	kg		0,04			
	0000000	materiały pomocnicze	%		1,50			
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0,00			
	39599	środek transportowy	m-g		0,00			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 69				43,30	
7Roboty malarskie								
70	KNR-W 4-01 d.71216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²				712,54	
	999	-- Robocizna --	r-g		0,06			
	1560200	-- Materiały -- folia polietylenowa	m ²		0,36			
	0000000	materiały pomocnicze	%		2,00			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 70				712,54	
71	KNR 2-02 0925-d.701	Ostony okien folia polietylenowa	m ²				191,02	
	999	-- Robocizna --	r-g		0,21			
	1560499	-- Materiały -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²		0,38			
	0000000	materiały pomocnicze	%		1,50			
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g		0,00			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 71				191,02	
72	KNR 4-01 1204-d.701	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²				815,00	
	999	-- Robocizna --	r-g		0,12			
	1510899	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³		0,30			
	0000000	materiały pomocnicze	%		2,00			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 72				815,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
73	KNR 4-01 1204-d.702	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²				162,68	
	999	-- Robocizna --	r-g		0,12			
	1510899 0000000	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe materiały pomocnicze	dm ³ %		0,29 2,00			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 73					162,68	
74	KNR 4-01 1204-d.705	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²				977,68	
	999	-- Robocizna --	r-g		0,06			
	1510899 0000000	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe materiały pomocnicze	dm ³ %		0,15 2,00			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 74					977,68	
75	KNR 4-01 1212-d.755	Dwukrotne malowanie farbą olejną krattek, drzwiczek wentylacyjnych itp. elem. o pow. do 0.1 m ²	szt.				38,00	
	999	-- Robocizna --	r-g		0,26			
	1511799	-- Materiały -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³		0,01			
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³		0,01			
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³		0,01			
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark		0,20			
	0000000	materiały pomocnicze	%		2,00			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 75					38,00	
76	KNR 4-01 1212-d.702	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal. pełnych	m ²				7,74	
	999	-- Robocizna --	r-g		0,59			
	1511799	-- Materiały -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³		0,08			
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³		0,08			
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³		0,04			
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark		0,56			
	0000000	materiały pomocnicze	%		2,00			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 76					7,74	
77	KNR-W 4-01 d.71218-02 analogia	Malowanie pasków konturowych o szer. do 5 cm farbami akrylowo-polimerowymi wraz z trasowaniem linii	m				286,00	
	999	-- Robocizna --	r-g		1,13			
	1500199 0000000	-- Materiały -- farba akrylowo-polimerowa do malowania pasów na boisku materiały pomocnicze	dm ³ %		0,08 2,00			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 77					286,00	
8Wentylacja								
78	KNR 4-01 0322-d.802	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				21,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,68				
	1350309	-- Materiały -- kratki wentylacyjne z blachy stalowej - lakierowane	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
								21,00
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 78								2,00
79	KNR 2-15 0209- d.806 analogia	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm wraz z wentylatorem wyciągowym - natryski	szt.					
	999	-- Robocizna -- 0,46*0,955=	r-g	0,44				
	6345999	-- Materiały -- rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	szt	1,00				
	0000000	wentylator wyciągowy materiały pomocnicze	szt %	1,00 0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 79								2,00
80	KNR 2-17 0208- d.802 analogia	Wentylatory wyciągowe o śr.otworu ssącego do 315 mm - sala gim.	szt.					3,00
	999	-- Robocizna -- 5,73*0,955=	r-g	5,47				
	0000000	-- Materiały -- rura wywiewna fi 315 mm wentylator wyciągowy materiały pomocnicze	szt szt %	1,00 1,00 0,80				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,16				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 80								3,00
9Prace uzupełniające								
81	kal. d.9	Demontaż i ponowny montaż drabinek gimnastycznych	kpl					36,00
	999	-- Robocizna --	r-g	0,96				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 81								36,00
82	kalkulacja d.9	Demontaż obudowy ażurowej grzejników	m ²					46,30
	999	-- Robocizna --	r-g	0,32				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 82								46,30
83	KNR-W 2-02 d.920205-01 analogia	Oslony na grzejniki szczelinowe z płyty okleinowej	m ²					39,40
	999	-- Robocizna --	r-g	1,17				
	2w02001	-- Materiały -- osłona na grzejniki kompletna	m ²	1,00				
	8990499	kołki rozporowe	szt	6,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,50				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 83								39,40

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
84	kal. d.9	Demontaż i ponowny montaż tablic do koszykówki	kpl				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,96				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 84					4,00	
85	kalkulacja d.9	Demontaż piłkochwyków okiennych	m ²				118,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,27				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 85					118,70	
86	kal. d.9	Montaż na otworach okiennych piłkochwyków - siatka o oczkach 4 x 4 cm zabezpieczona ogniochronnie wymogi (ITB) wraz z okuciami i konstrukcją - wymiar okna 2,70 x 4,80 m	m ²				103,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,78				
		-- Materiały -- piłkochwyty	m ²	1,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 86					103,70	
87	kal. d.9	Montaż na ścianach szczytowych piłkochwyków - siatka o oczkach 4 x 4 cm zabezpieczona ogniochronnie wymogi (ITB) wraz z okuciami i konstrukcją - wymiar ściany 11,55 x 7,00 m	m ²				161,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,78				
		-- Materiały -- piłkochwyty	m ²	1,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 87					161,70	
88	kalk. własna d.9	Zabezpieczenie szyb folią odblaskową - 8 okien	m ²				33,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,00				
		-- Materiały -- folia odblaskowa na szyby	m ²	1,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 88					33,60	
10 Rusztowanie								
89	KNR 2-02 1605- d.1003	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach przy wys.do 7 m	m ²				274,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,07				
		-- Materiały -- płyty pomostowe robocze	m ²	0,03				
		2791299 płyty komunikacyjne długie	m ²	0,00				
		2791299 płyty komunikacyjne krótkie	m ²	0,00				
		2600105 bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,00				
		2600618 deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,00				
		0000000 materiały pomocnicze	%	1,50				
		-- Sprzęt -- rusztowanie rurowe	m-g	0,32				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 89					274,30	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
90	KNR 2-02 1605-d.1007	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wyk.na ścianach przy wys.rusztow. do 7 m	m ²				247,10	
	999	-- Robocizna --	r-g		0,22			
	2791399	-- Materiały -- płyty pomostowe robocze	m ²		0,01			
	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³		0,00			
	0000000	materiały pomocnicze	%		1,50			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 90					247,10	
11 Instalacja wod.-kan.								
91	KNR 4-02 0114-d.1101	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m				142,20	
	999	-- Robocizna --	r-g		0,16			
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%		10,00			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 91					142,20	
92	KNR 4-02 0131-d.1103	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.				24,00	
	999	-- Robocizna --	r-g		0,07			
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%		10,00			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 92					24,00	
93	KNR 4-02 0135-d.1105	Demontaż elementów mieszacza natryskowego - oprawka z sitkiem śr. 90 mm	szt.				13,00	
	999	-- Robocizna --	r-g		0,13			
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%		10,00			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 93					13,00	
94	KNR 4-02 0144-d.1101	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 200 dm ³	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g		2,27			
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%		10,00			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 94					1,00	
95	KNR 4-02 0221-d.1103 analogia	Demontaż waniarki kamionkowej do mycia nóg	kpl.				4,00	
	999	-- Robocizna -- 1,32*0,5=	r-g		0,66			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 95					4,00	
96	KNR 4-02 0230-d.1101	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m				12,00	
	999	-- Robocizna --	r-g		0,24			
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 96					12,00	
97	KNR 4-02 0234- d.1102	Demontaż elementów uzbrojenia rurociagu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.				5,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,34				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 97					5,00	
98	KNR 4-02 0235- d.1106	Demontaż umywalki	kpl.				5,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,00				
	5102706	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 98					5,00	
99	KNR 4-02 0235- d.1108	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,44				
	5102701	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	1,00				
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0,09				
	5330499	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 99					4,00	
100	KNR INSTAL d.110102-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				32,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,42				
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 22 mm	m	1,03				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt	0,56				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	0,25				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,51				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 100					32,60	
101	KNR INSTAL d.110102-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				50,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,39				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6450199	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 18 mm	m	1,04				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	0,60				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	0,28				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,58				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 101					50,40	
102	KNR INSTAL d.110105-02	Podjęcie dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 20 mm	szt.				19,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,46				
	6460799	-- Materiały -- złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 20 mm	szt	1,00				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 102					19,00	
103	KNR INSTAL d.110105-09	Podjęcie dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,29				
	6401299	-- Materiały -- złączki kielichowe miedziane	szt	2,00				
	6460799	złączki przejściowe mosiężne	szt	1,00				
	5716299	przyłacza elastyczne w oplocie stalowym	szt	1,00				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 103					4,00	
104	KNR INSTAL d.110107-07	Podjęcie do grzejnika wody przepływowej	szt.				3,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,11				
	6401299	-- Materiały -- złączki kielichowe miedziane	szt	3,00				
	6460799	złączki przejściowe mosiężne	szt	1,00				
	6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 104					3,00	
105	KNR INSTAL d.110108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m				82,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,07				
	6450102	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0,02				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5700401 6460702 0000000	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm materiały pomocnicze	szt szt %	0,00 0,01 3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 105	% % %				82,60	
106	KNR INSTAL d.110109-04	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 32 mm	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,32				
	5702899 0000000	-- Materiały -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 32 mm materiały pomocnicze	szt %	1,00 3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 106	% % %				2,00	
107	KNR INSTAL d.110109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.				20,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,21				
	5702899 0000000	-- Materiały -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm materiały pomocnicze	szt %	1,00 3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 107	% % %				20,00	
108	KNR 2-15 0114- d.1101	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna -- 0,17*0,955=	r-g	0,16				
	5700202 0000000	-- Materiały -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm materiały pomocnicze	szt %	1,00 0,90				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 108	% % %				2,00	
109	KNR 2-15 0114- d.1105	Zawory umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna -- 0,69*0,955=	r-g	0,66				
	5710201 5101201 0000000	-- Materiały -- zawory umywalkowe stojące mosiężne łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm materiały pomocnicze	szt szt %	1,00 2,06 0,90				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 109	% % %				4,00	
110	KNR 2-15 0117- d.1101	Mieszacz natryskowy o śr.nom. 15x20 mm	szt.				3,00	
	999	-- Robocizna -- 1,05*0,955=	r-g	1,00				
	5712699 6600000 0000000	-- Materiały -- mieszacze natryskowe mosiężne haki do rur śr. 10-32 mm materiały pomocnicze	szt szt %	1,00 2,00 0,90				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,03				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 110	% %				3,00	
111	KNR 2-15 0117- d.1107 analogia	Natrysk ćwierćbrotowy z dźwignią o śr. nom. 15 mm (zawór wypływowymos. z złączką do wężyka natryskowego w oplocie metalowym z sitkiem)	szt.				13,00	
	999	-- Robocizna -- 0,46*0,955=	r-g	0,44				
	5701699	-- Materiały -- zawór wypływowym z złączką do wężyka z sitkiem	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 111	% %				13,00	
112	KNR 2-15 0121- d.1101	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.				1,00	
	999	-- Robocizna -- 4,41*0,955=	r-g	4,21				
	6160199	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze do zbiorników	kpl	1,00				
	5730299	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	1,00				
	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1,00				
		elektryczny podgrzewacz wody o poj 150 ltr	kpl	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,10				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 112	% %				1,00	
113	KNR 2-15 0121- d.1102	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3	kpl.				2,00	
	999	-- Robocizna -- 5,13*0,955=	r-g	4,90				
	6160199	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze do zbiorników	kpl	25,00				
	5730299	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	1,00				
	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1,00				
		elektryczny podgrzewacz wody o poj. 200 ltr	kpl	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,12				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 113	% %				2,00	
114	KNR 2-15 0205- d.1101	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m				6,00	
	999	-- Robocizna -- 0,207*0,955=	r-g	0,20				
	5630401	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm	m	0,84				
	5644899	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm	szt	0,84				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5631299	rury przepustowe z PCW	m	0,15				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt	1,00				
	6810599	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm	szt	1,40				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 114					6,00	
115	KNR 2-15 0208-d.1101	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna -- 0,4*0,955=	r-g	0,38				
	5644899	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 32 mm	szt	3,00				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm	szt	1,00				
	6810500	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm	szt	4,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 115					4,00	
116	KNR 2-15 0208-d.1105	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna -- 1,43*0,955=	r-g	1,37				
	5644809	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	3,00				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	1,00				
	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	4,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 116					4,00	
117	KNR 2-15 0212-d.1101	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna -- 0,45*0,955=	r-g	0,43				
	6342900	-- Materiały -- wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt	1,00				
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0,03				
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0,02				
	1700200	cement murarski '15'	t	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 117					2,00	
118	KNR 2-15 0221-d.1102	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna -- 1,96*0,955=	r-g	1,87				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6351699	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	1,00				
	6361799	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	1,00				
	5715800	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,06				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 118					4,00	
119	KNR-W 2-15 d.110230-05	Postument porcelanowy do umywalk - półnoga	kpl.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,48				
	6320700	-- Materiały -- postumenty porcelanowe do umywalk - półnoga	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,06				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 119					4,00	
120	KNR 2-15 0223- d.1102	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 90 x 90 x 15 cm	kpl.				13,00	
	999	-- Robocizna -- 0,87*0,955=	r-g	0,83				
	5712999	-- Materiały -- spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	1,00				
	6356699	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,05				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 120					13,00	
121	KNR 2-15 0224- d.1103	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.				4,00	
	999	-- Robocizna -- 3,86*0,955=	r-g	3,69				
	6354999	-- Materiały -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	1,00				
	6356099	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 121					4,00	
122	KNR 2-15 0228- d.1101	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m				12,00	
	999	-- Robocizna -- 0,183248*0,955=	r-g	0,18				
	5630499	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm	m	0,96				
	5644899	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 50 mm	szt	0,62				
	6810599	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt	1,39				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 122	% %				12,00	
123	KNR 2-15 0228-d.1103	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m				20,00	
	999	-- Robocizna -- 0,2599*0,955=	r-g	0,25				
	5630499	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm	m	0,92				
	5644899	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm	szt	0,52				
	5631299	rury przepustowe z PCW	m	0,05				
	6810599	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt	1,30				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 123	% %				20,00	
124	KNR 2-16 0501-d.1102 - analogia	Izolacja otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.10-50 mm	m				83,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,58				
	6750099	-- Materiały -- otuliny styropianowe	m	1,05				
	1120706	druk stalowy okrągły miękki(Na) ocynkowany śr. 1.6 mm	kg	0,08				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0,05				
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,05				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 124	% %				83,00	
12 Instalacja c.o.								
125	KNR 4-02 0506-d.1201	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m				195,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,21				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 125	% %				195,80	
126	KNR 4-02 0520-d.1201	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.				22,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,42				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 126	% %				22,00	
127	KNR 4-02 0520-d.1206	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.				32,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,53				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 127	% %				32,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
128	KNR 4-02 0521-d.1204	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 40 mm	m				6,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,04				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 128					6,00	
129	KNR INSTAL d.120301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m				151,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,61				
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 22 mm	m	1,03				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt	0,61				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	0,30				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,80				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 129					151,00	
130	KNR INSTAL d.120301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m				19,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,53				
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 15 mm	m	1,04				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	0,76				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	0,30				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 130					19,00	
131	KNR INSTAL d.120304-02	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.				23,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,46				
	6401299	-- Materiały -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	3,00				
	0000000	rura miedziana o śr.zew. 15 mm	m	1,20				
		materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 131					23,00	
132	KNR INSTAL d.120307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m				170,00	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,10				
	6450102	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0,03				
	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,00				
	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 132					170,00	
133	KNR INSTAL d.120309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.				23,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,39				
	5733100	-- Materiały -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 133					23,00	
134	KNR INSTAL d.120308-02	Zawory przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o - odcinające.	szt.				23,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,30				
	5702899	-- Materiały -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 134					23,00	
135	KNR 2-16 0501- d.1202 - analogia	Izolacja otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.10-50 mm	m				170,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,58				
	6750099	-- Materiały -- otuliny styropianowe	m	1,05				
	1120706	drut stalowy okrągły miękki(Na) ocynkowany śr. 1.6 mm	kg	0,08				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0,05				
	39612	przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	0,05				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 135					170,00	
136	KNR 2-15 0419- d.1204	Grzejniki stalowe dwupłytkowe w obudowie z odpowietrznikiem o mocy 1500 W - rozm. 600/700 mm	kpl.				3,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,60				
	6011147	-- Materiały -- Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.700	kpl	1,00				
	5732699	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,38				

LP.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 136					3,00	
137	KNR 2-15 0419- d.1204	Grzejniki stalowe dwupłytkowe w obudowie z odpowietrznikiem o mocy 2400 W - rozm. 600/1000 mm	kpl.				10,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,60				
	6011147	-- Materiały --						
	5732699	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000 trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	kpl szt	1,00 2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,38				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 137					10,00	
138	KNR 2-15 0419- d.1204	Grzejniki stalowe dwupłytkowe w obudowie z odpowietrznikiem o mocy 5000 W - rozm. 600/1900 mm	kpl.				5,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,60				
	6011147	-- Materiały --						
	5732699	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1900 trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	kpl szt	1,00 2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,38				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 138					5,00	
139	KNR 2-15 0419- d.1204	Grzejniki stalowe dwupłytkowe w obudowie z odpowietrznikiem o mocy 6500 W - rozm. 800/1900 mm	kpl.				8,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,60				
	6011147	-- Materiały --						
	5732699	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.800,dł.1900 trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	kpl szt	1,00 2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,38				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 139					8,00	
13 Instalacja elektryczna								
140	KNR 4-03 1134- d.1301	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.				68,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,56				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 140					68,00	
141	KNR 4-03 1133- d.1307	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.				29,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,20				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 141					29,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
142	KNR 4-03 1124- d.1302	Demontaż łączników instalacyjnych pod- tynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 bie- gunowy lub grupowy)	szt.				20,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,22				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 142					20,00	
143	KNR 4-03 1125- d.1302	Demontaż łączników w obudowie z two- rzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 5	szt.				18,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,28				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 143					18,00	
144	KNR 4-03 1129- d.1301	Demontaż tablic bezpiecznikowych o po- wierzchni do 0.5 m2	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,48				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 144					1,00	
145	KNR 4-03 1145- d.1303	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o po- wierzchni do 0.5 m2 mocowanych śruba- mi kotwowymi na podłożu betonowym	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,16				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 145					1,00	
146	KNR 4-03 1001- d.1305	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				320,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,16				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 146					320,00	
147	KNR 5-08 0301- d.1323	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gi- psowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.				60,00	
	999	-- Robocizna -- 0,264*0,955=	r-g	0,25				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 147					60,00	
148	KNR 5-08 0302- d.1304	Montaż na gotowym podłożu puszek ba- kelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 4 mm2	szt.				60,00	
	999	-- Robocizna -- 0,4026*0,955=	r-g	0,38				
	7540499 0000000	-- Materiały -- puszki bakelitowe materiały pomocnicze	szt. %	1,02 2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 148					60,00	
149	KNR 5-08 0210- d.1301	Przewody kabelkowe o łącznym przekro- ju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m				270,00	
	999	-- Robocizna -- 0,0572*0,955=	r-g	0,05				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7959999	przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5 mm2	m	1,04				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 149					270,00	
150	KNR 5-08 0210-d.1305	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m				290,00	
	999	-- Robocizna -- 0,0825*0,955=	r-g	0,08				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5 mm2	m	1,04				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 150					290,00	
151	KNR 5-14 0101-d.1302	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpity, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - rozdzielnia piętrowa	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna -- 4,19*0,955=	r-g	4,00				
	7029999	-- Materiały -- celki lub segmenty, szafy, pulpity, tablice przełącznikowe lub nastawcze	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,04				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 151					1,00	
152	KNR 5-08 0307-d.1302	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.				10,00	
	999	-- Robocizna -- 0,165*0,955=	r-g	0,16				
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne - wył. pojedynczy p. t.	szt	1,02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 152					10,00	
153	KNR 5-08 0307-d.1303	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna -- 0,198*0,955=	r-g	0,19				
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne - świecznikowy pt	szt	1,02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 153					2,00	
154	KNR 5-08 0307-d.1303	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna -- 0,198*0,955=	r-g	0,19				
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne - wył zmienny pt	szt	1,02				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 154					2,00	
155	KNR 5-08 0308-d.1301	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna -- 0,231*0,955=	r-g	0,22				
	7510599	-- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne	szt	1,02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 155					2,00	
156	KNR 5-08 0308-d.1302	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna -- 0,297*0,955=	r-g	0,28				
	7510599	-- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne - wyl świecznikowy herm.	szt	1,02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 156					1,00	
157	KNR 5-08 0309-d.1303	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna -- 0,187*0,955=	r-g	0,18				
	7530399	-- Materiały -- gniazda podtynkowe - (2 x 10 A + 0) podwójne	szt	1,02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 157					4,00	
158	KNR 5-08 0309-d.1303	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.				6,00	
	999	-- Robocizna -- 0,187*0,955=	r-g	0,18				
	7530399	-- Materiały -- gniazda podtynkowe - pojedyncze	szt	1,02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 158					6,00	
159	KNR 5-08 0309-d.1307	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.				12,00	
	999	-- Robocizna -- 0,286*0,955=	r-g	0,27				
	7530899	-- Materiały -- gniazda bryzgoszczelne - pojedyncze hermetyczne	szt	1,02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 159					12,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
160	KNR 5-08 0511-d.1311	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.				7,00	
	999	-- Robocizna -- 0,65*0,955=	r-g	0,62				
	7302999	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe OWF - 136	szt	1,00				
	7310099	klosze	szt	1,04				
	7350499	świetłówki	szt	1,04				
	7330900	zapłonniki	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 160					7,00	
161	KNR 5-08 0511-d.1314	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.				10,00	
	999	-- Robocizna -- 0,74*0,955=	r-g	0,71				
	7302999	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe - OWF - 236	szt	1,00				
	7310099	klosze	szt	1,04				
	7350499	świetłówki	szt	2,08				
	7330900	zapłonniki	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 161					10,00	
162	KNR 5-08 0511-d.1311	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna -- 0,65*0,955=	r-g	0,62				
	7302999	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe - OPK - 118	szt	1,00				
	7310099	klosze	szt	1,04				
	7350499	świetłówki	szt	1,04				
	7330900	zapłonniki	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 162					4,00	
163	KNR 5-08 0504-d.1303	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.				6,00	
	999	-- Robocizna -- 0,33*0,955=	r-g	0,32				
	7304799	-- Materiały -- oprawy żarowe zwykłe do przykręcania - plafonier LENA	szt	1,00				
	7350599	żarówki	szt	3,12				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 163					6,00	
164	KNR 5-08 0509-d.1304	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych w obudowie wzmocnionej -przeciwybuchowych z puszką rozgałęźną- przelotowych z gwintem E40	szt.				6,00	
	999	-- Robocizna -- 1,21*0,955=	r-g	1,16				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7301199 0000000	oprawy przeciwwybuchowe - MDK 102/400 IC materiały pomocnicze	kpl %	1,00 2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 164	% %				6,00	
165	KNR 5-08 0509- d.1304	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych w obudowie wzmacnionej -przeciwwybuchowych z puszką rozgałęźną- przelotowych z gwintem E40	szt.				10,00	
	999	-- Robocizna -- 1,21*0,955=	r-g	1,16				
	7301199 7310099 7350599 0000000	-- Materiały -- oprawy OPK 258 EI PC klosze żarówki - 2 rury materiały pomocnicze	szt szt szt %	1,00 1,04 2,08 2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 165	% %				10,00	
166	KNR 5-08 0502- d.1309	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.				31,00	
	999	-- Robocizna -- 0,14*0,955=	r-g	0,13				
	8321799 0000000	-- Materiały -- kołki kotwiące materiały pomocnicze	szt %	2,00 2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 166	% %				31,00	
167	KNR 5-08 0503- d.1302	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do płyty betonowej stropowej typu TT -mocowanie na kołkach kotwiących (il. mocowań 2)- pod oprawy MDK	kpl.				6,00	
	999	-- Robocizna -- 0,64*0,955=	r-g	0,61				
	8321799 0000000	-- Materiały -- kołki kotwiące materiały pomocnicze	szt %	2,00 2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 167	% %				6,00	
168	KNR 4-03 1202- d.1301	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.				14,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,30				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 168	% %				14,00	
169	KNR 4-03 1205- d.1306	Następny pomiar skuteczności zerowania	po- miar.				25,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,28				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 169	% %				25,00	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8903,64		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	480,95			480,95		
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,03			0,03		
3.	bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III - impregnowane	m ³	4,34			4,34		
4.	benzyna do lakierów	dm ³	0,47			0,47		
5.	Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm	szt	73,92			73,92		
6.	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	13,00			13,00		
7.	celki lub segmenty,szafy,pulpity,tallice przekaźnikowe lub nastawcze	szt	1,00			1,00		
8.	cement murarski '15'	t	0,00			0,00		
9.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,01			0,01		
10.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,16			0,16		
11.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,02			0,02		
12.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III - impregnowane	m ³	10,25			10,25		
13.	deszczułki posadzkowe lite dębowe grub. 22 mm	m ²	410,02			410,02		
14.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	4,69			4,69		
15.	drut stalowy okrągły miękki(Na) ocynkowany śr. 1.6 mm	kg	20,07			20,07		
16.	Drzwi Al wew.przyluk.2-skrzyd.-pełne	m ²	16,80			16,80		
17.	drzwi do kabiny natryskowej	kpl	13,00			13,00		
18.	drzwi drewniane pełne z ościeżnicą 70x200 cm łazienkowe	kpl	5,00			5,00		
19.	drzwi drewniane pełne z ościeżnicą 80x200 cm	kpl	4,00			4,00		
20.	drzwi drewniane pełne z ościeżnicą 90x200 cm	kpl	6,00			6,00		
21.	dwuzłaczki przejściowe mosiężne	szt	6,00			6,00		
22.	elektryczny podgrzewacz wody o poj 150 ltr	kpl	1,00			1,00		
23.	elektryczny podgrzewacz wody o poj. 200 ltr	kpl	2,00			2,00		
24.	farba akrylowo-polimerowa do malowania pasów na boisku	dm ³	23,45			23,45		
25.	farba gruntująca pod tynki żywiczne	dm ³	137,17			137,17		
26.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	1,02			1,02		
27.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	1,02			1,02		
28.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	439,93			439,93		
29.	filc bitumizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0,33			0,33		
30.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	73,47			73,47		
31.	folia odblaskowa na szyby	m ²	33,60			33,60		
32.	folia polietylenowa	m ²	250,70			250,70		
33.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	472,33			472,33		
34.	gips budowlany szpachlowy	t	4,91			4,91		
35.	gips szpachlowy	t	0,04			0,04		
36.	gniazda bryzgoszczelne - pojedyncze hermetyczne	szt	12,23			12,23		
37.	gniazda podtynkowe - (2 x 10 A + 0) podwójne	szt	4,08			4,08		
38.	gniazda podtynkowe - pojedyncze	szt	6,12			6,12		
39.	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000	kpl	10,00			10,00		
40.	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1900	kpl	5,00			5,00		
41.	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.700	kpl	3,00			3,00		
42.	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.800,dł.1900	kpl	8,00			8,00		
43.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	164,00			164,00		
44.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	6,00			6,00		
45.	kątownik aluminiowy	m	14,59			14,59		
46.	kątowniki równoramienne na progi drzwiowe	kg	23,73			23,73		
47.	klej Butapren B	kg	1,71			1,71		
48.	klej winylowy osakrylowy	kg	35,40			35,40		
49.	klosze	szt	32,23			32,23		
50.	kołki do wstrzeliwania	szt	266,63			266,63		
51.	kołki kotwiące	szt	74,00			74,00		
52.	kołki rozporowe	szt	236,43			236,43		
53.	konstrukcje wsporcze do zbiorników	kpl	51,00			51,00		
54.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	4,00			4,00		
55.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	5,00			5,00		
56.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt	4,00			4,00		
57.	kotwy stalowe	szt	308,00			308,00		
58.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej - lakierowane	szt	21,00			21,00		
59.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	12,00			12,00		
60.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm	szt	10,34			10,34		
61.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 32 mm	szt	12,00			12,00		
62.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm	szt	5,04			5,04		
63.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 50 mm	szt	7,39			7,39		
64.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	25,35			25,35		
65.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	6,91			6,91		
66.	lakier chemoutwardzalny na drewno	dm ³	183,55			183,55		
67.	listwa wykończająca	m	415,58			415,58		
68.	listwy przyścienne z drewna liściastego	m	457,92			457,92		
69.	listwy przyścienne z tarkietu	m	46,35			46,35		
70.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	8,24			8,24		
71.	łączniki bryzgoszczelne	szt	2,04			2,04		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
72.	łączniki bryzgoszczelne - wyt świecznikowy herm.	szt	1,02		1,02			
73.	łączniki instalacyjne - wyt zmienny pt	szt	2,04		2,04			
74.	łączniki instalacyjne - świecznikowy pt	szt	2,04		2,04			
75.	łączniki instalacyjne - wyt. pojedynczy p.t.	szt	10,20		10,20			
76.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	14,40		14,40			
77.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	30,35		30,35			
78.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt	110,06		110,06			
79.	łączniki krzyżowe lj 60/60	szt	134,89		134,89			
80.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	33,83		33,83			
81.	mieszacze natryskowe mosiężne	szt	3,00		3,00			
82.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	37,90		37,90			
83.	oprawy OPK 258 EI PC	szt	10,00		10,00			
84.	oprawy przeciwwybuchowe - MDK 102/400 IC	kpl	6,00		6,00			
85.	oprawy świetłówkowe - OPK - 118	szt	4,00		4,00			
86.	oprawy świetłówkowe - OWF - 236	szt	10,00		10,00			
87.	oprawy świetłówkowe OWF - 136	szt	7,00		7,00			
88.	oprawy żarowe zwykle do przykręcania - plafonier LENA	szt	6,00		6,00			
89.	osłona na grzejniki kompletna	m ²	39,40		39,40			
90.	otuliny styropianowe	m	265,63		265,63			
91.	papier ścierny w arkuszach	ark	12,08		12,08			
92.	pianka poliuretanowa	kg	15,45		15,45			
93.	pianka poliuretanowa	kg	0,98		0,98			
94.	piasek do zapraw	m ³	2,43		2,43			
95.	piłkochwyty	m ²	265,40		265,40			
96.	plyta parapetowa	m	22,68		22,68			
97.	plytki ceramiczne ścienne 20x25 cm	m ²	634,23		634,23			
98.	plytki podłogowe 30x30 cm	m ²	13,09		13,09			
99.	Plytki podłogowe o wym.30,0x30,0x1,0cm,gat.I	m ²	264,49		264,49			
100.	plytki z betonu komórkowego 59x24x12 cm	szt	481,95		481,95			
101.	plytki z betonu komórkowego 59x24x6	szt	269,14		269,14			
102.	plyty gipsowo-kartonowe	m ²	91,51		91,51			
103.	plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	10,08		10,08			
104.	plyty komunikacyjne długie	m ²	0,11		0,11			
105.	plyty komunikacyjne krótkie	m ²	0,05		0,05			
106.	plyty pomostowe robocze	m ²	12,75		12,75			
107.	plyty z wełny mineralnej gr. 10 cm	m ²	413,93		413,93			
108.	postumenty porcelanowe do umywalek - półnoga	szt	4,00		4,00			
109.	preparat gruntujący	dm ³	339,16		339,16			
110.	pręty spawalnicze z PCW nieplastyfikowanego	kg	1,77		1,77			
111.	profile nośne 60/27	m	168,91		168,91			
112.	profile przyścienny 28/27	m	35,33		35,33			
113.	przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5 mm2	m	280,71		280,71			
114.	przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5 mm2	m	302,21		302,21			
115.	przyłącza elastyczne w oplocie stalowym	szt	4,00		4,00			
116.	puszki bakelitowe	szt	60,00		60,00			
117.	rura miedziana o śr.zew. 15 mm	m	27,61		27,61			
118.	rura wywiewna fi 315 mm	szt	3,00		3,00			
119.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm	m	18,43		18,43			
120.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm	m	11,46		11,46			
121.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm	m	5,02		5,02			
122.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	19,75		19,75			
123.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	52,44		52,44			
124.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	189,18		189,18			
125.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	6,79		6,79			
126.	rury przepustowe z PCW	m	1,81		1,81			
127.	rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	szt	2,00		2,00			
128.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt	4,00		4,00			
129.	siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm	m ²	15,88		15,88			
130.	spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	13,00		13,00			
131.	sucha mieszanka - Atlas stopter	kg	1886,84		1886,84			
132.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm	szt	4,00		4,00			
133.	sznur konopny smołowany	kg	0,42		0,42			
134.	sznur konopny surowy	kg	0,04		0,04			
135.	świetłówki	szt	32,24		32,24			
136.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	21,82		21,82			
137.	taśma spoinowa	m	105,00		105,00			
138.	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	52,00		52,00			
139.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	74,34		74,34			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
140.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	4,00		4,00			
141.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm	szt	4,00		4,00			
142.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt	6,00		6,00			
143.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	208,79		208,79			
144.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	4,00		4,00			
145.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	4,00		4,00			
146.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	16,00		16,00			
147.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm	szt	16,00		16,00			
148.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt	26,05		26,05			
149.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm	szt	8,39		8,39			
150.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt	16,65		16,65			
151.	utwardzacze do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm ³	19,02		19,02			
152.	wapno suchogaszone	t	1,57		1,57			
153.	wentylator wyciągowy	szt	2,00		2,00			
154.	wentylator wyciągowy	szt	3,00		3,00			
155.	wieszak w 60/60	szt	135,07		135,07			
156.	wkręty do płyt gipsowych	kg	3,15		3,15			
157.	woda	m ³	3,70		3,70			
158.	woda z rurociągu	m ³	0,34		0,34			
159.	wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt	2,00		2,00			
160.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	4,00		4,00			
161.	Wykładzina gr. 2,0 mm - Tarket	m ²	64,31		64,31			
162.	wyprawa tynkarska "ATLAS DEKO" - sucha mieszanka	kg	2666,81		2666,81			
163.	zapłonniki	szt	31,00		31,00			
164.	zaprawa	m ³	1,10		1,10			
165.	zaprawa cementowa M 12	m ³	16,58		16,58			
166.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	1,21		1,21			
167.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	12,10		12,10			
168.	zaprawa klejąca	kg	4308,82		4308,82			
169.	zaprawa spoinująca	kg	459,80		459,80			
170.	zaprawa wapienna M 4	m ³	1,71		1,71			
171.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt	43,00		43,00			
172.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 32 mm	szt	2,00		2,00			
173.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,55		0,55			
174.	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	3,00		3,00			
175.	zawory umywalkowe stojące mosiężne	szt	4,00		4,00			
176.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	2,00		2,00			
177.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	3,00		3,00			
178.	Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt	23,00		23,00			
179.	zawór wypływowy z złączką do wężyka z sitkiem	szt	13,00		13,00			
180.	złączki kielichowe miedziane	szt	17,00		17,00			
181.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	69,00		69,00			
182.	złączki przejściowe mosiężne	szt	7,00		7,00			
183.	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 20 mm	szt	19,00		19,00			
184.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	1,70		1,70			
185.	żarówki	szt	18,71		18,71			
186.	żarówki - 2 rury	szt	20,80		20,80			
187.	materiały pomocnicze	zł						
188.	materiał pomocniczy	zł						
189.	materiał pomocniczy	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	23,34		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,00		
3.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	12,66		
4.	mieszarka do zapraw	m-g	6,82		
5.	pryczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	12,68		
6.	rusztowanie rurowe	m-g	87,35		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	12,18		
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	76,80		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,04		
10.	środek transportowy	m-g	4,04		
11.	środek transportowy	m-g	6,34		
12.	środek transportowy	m-g	1,16		
13.	środek transportowy	m-g	62,75		
14.	środek transportowy	m-g	0,14		
15.	wyciąg	m-g	105,23		
16.	wyciąg	m-g	12,87		
17.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,16		
18.	żuraw okienny przenośny	m-g	43,47		
				RAZEM	

Słownie: