

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sale zajęć i korytarze					
1.1 Prace rozbiórkowe					
1	KNR 4-01 d.1.0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwi 11	szt. szt.	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
2	KNR 4-01 d.1.0354-05 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - drzwi 20,79	m ² m ²	 20,79	 20,79
				RAZEM	20,79
3	KNR 4-01 d.1.0354-08 1	Wykucie z muru krat o pow.ponad 2 m2 9,59	m ² m ²	 9,59	 9,59
				RAZEM	9,59
4	KNR 4-01 d.1.0354-13 1	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych 45	szt. szt.	 45,00	 45,00
				RAZEM	45,00
5	KNR 4-01 d.1.0426-04 1	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt 6,72	m ² m ²	 6,72	 6,72
				RAZEM	6,72
6	KNR 4-01 d.1.0348-03 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 9,59	m ² m ²	 9,59	 9,59
				RAZEM	9,59
7	KNR 4-01 d.1.1202-09 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - sufity 723,61	m ² m ²	 723,61	 723,61
				RAZEM	723,61
8	KNR 4-01 d.1.1202-09 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - ściany 863,89	m ² m ²	 863,89	 863,89
				RAZEM	863,89
9	KNR 4-01 d.1.0701-05 1	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow.odbicia ponad 5 m2 - stara część szkoły 1629,64	m ² m ²	 1629,64	 1629,64
				RAZEM	1629,64
10	KNR 4-01 d.1.0701-11 1	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2 - stara część szkoły 689,42	m ² m ²	 689,42	 689,42
				RAZEM	689,42
11	KNR 4-01 d.1.0811-07 1	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. 252,61	m ² m ²	 252,61	 252,61
				RAZEM	252,61
12	KNR 4-01 d.1.0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 278,78	m ² m ²	 278,78	 278,78
				RAZEM	278,78
13	KNR 4-01 d.1.0816-06 1	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów 504,92	m ² m ²	 504,92	 504,92
				RAZEM	504,92
14	KNR 4-01 d.1.0428-01 1	Rozebranie podłóg ślepych 504,92	m ² m ²	 504,92	 504,92
				RAZEM	504,92
15	KNR 4-01 d.1.0429-01 1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep 504,92	m ² m ²	 504,92	 504,92
				RAZEM	504,92

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4-01 d.1.0807-04 1	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²		
		324,25	m ²	324,25	
				RAZEM	324,25
17	KNR 4-01 d.1.0819-15 1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		26,27	m ²	26,27	
				RAZEM	26,27
1.2 Roboty murarsko-tynkarskie					
18	KNR 2-02 d.1.0121-03 2	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m ²		
		16,41	m ²	16,41	
				RAZEM	16,41
19	KNR 4-01 d.1.0322-02 2	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		45	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
20	NNRNKB d.1.202 1134-01 2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome sufity	m ²		
		1413,03	m ²	1413,03	
				RAZEM	1413,03
21	NNRNKB d.1.202 1134-02 2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe ściany	m ²		
		3036,87	m ²	3036,87	
				RAZEM	3036,87
22	KNR 2-02 d.1.0801-04 2	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na stropach i podciągach	m ²		
		689,42	m ²	689,42	
				RAZEM	689,42
23	KNR 2-02 d.1.0801-02 2	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		2205,8	m ²	2205,80	
				RAZEM	2205,80
24	KNR 2-02 d.1.2009-04 2	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stro- pach na podłożu z tynku	m ²		
		1413,03	m ²	1413,03	
				RAZEM	1413,03
25	KNR 2-02 d.1.2009-08 2	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stro- pach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		1413,03	m ²	1413,03	
				RAZEM	1413,03
26	KNR 2-02 d.1.2009-02 2	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścia- nach na podłożu z tynku	m ²		
		2658,77	m ²	2658,77	
				RAZEM	2658,77
27	KNR 2-02 d.1.2009-07 2	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścia- nach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		2658,77	m ²	2658,77	
				RAZEM	2658,77
28	KNR 0-17 d.1.2608-03 2analogia	Zagruntowanie ścian pod tynk żywiczno-mineralny	m ²		
		748,14	m ²	748,14	
				RAZEM	748,14
29	NNRNKB d.1.202 0933-01 2	(z.IX) Wyprawy szlachetne żywiczno-mineralne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) z za- prawy ATLAS DEKO M - kolorystykę ustalić z użytkownikiem	m ²		
		748,14	m ²	748,14	
				RAZEM	748,14
30	KNR 0-17 d.1.2609-08 2analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		482,63	m	482,63	
				RAZEM	482,63

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-02 d.1.0829-06 2	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą - wybór do- kona użytkownik	m ²		
		76,80	m ²	76,80	
				RAZEM	76,80
1.3 Okładzina sufitów i ścian płytą g-k					
32	KNR 2-02 d.1.2004-01 3	Obud. rur płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyńr.jednowarstw.55-01	m ²		
		19,93	m ²	19,93	
				RAZEM	19,93
33	KNR 2-02 d.1.2007-03 3	Konstrukcje rusztow pod okładziny z płyt gipsow.pojedyńcze z kształtow.metal.na stropach	m ²		
		236,93	m ²	236,93	
				RAZEM	236,93
34	KNR 2-02 d.1.2006-04 3	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusz- tach	m ²		
		236,93	m ²	236,93	
				RAZEM	236,93
35	KNR 2-02 d.1.2006-02 3	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zapra- wie na paskach	m ²		
		111,34	m ²	111,34	
				RAZEM	111,34
36	KNR 2-02 d.1.2006-05 3	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie	m ²		
		23,30	m ²	23,30	
				RAZEM	23,30
37	KNR 0-23 d.1.2612-03 3 analogia	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt		
		1116	szt	1116,00	
				RAZEM	1116,00
1.4 Podłoża, podłogi i posadzki					
38	KNR 2-02 d.1.0609-03 4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m ²		
		504,92	m ²	504,92	
				RAZEM	504,92
39	KNR 2-02 d.1.1106-07 4 analogia	Zbrojenie siatką stalową (mata) posadzki	m ²		
		504,92	m ²	504,92	
				RAZEM	504,92
40	KNR 2-02 d.1.1102-01 4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		504,92	m ²	504,92	
				RAZEM	504,92
41	KNR 2-02 d.1.1102-03 4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc. za zmianę grub.o 10mm	m ²		
		504,92	m ²	504,92	
				RAZEM	504,92
42	KNR 2-02 d.1.1102-02 4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m ²		
		504,92	m ²	504,92	
				RAZEM	504,92
43	NNRNKB d.1.202 1130-02 4	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		504,92	m ²	504,92	
				RAZEM	504,92
44	KNR 2-02 d.1.1112-01 4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - TAR- KIET (kolor wykładziny ustalić z użytkownikiem)	m ²		
		504,92	m ²	504,92	
				RAZEM	504,92
45	KNR 2-02 d.1.1113-06 4	Cokolik - listwy przyścienne z tarkietu o wys 10 cm klejone	m		
		300,88	m	300,88	
				RAZEM	300,88

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-02 d.1.1112-09 4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		504,92	m ²	504,92	
				RAZEM	504,92
47	KNR 2-02 d.1.1102-01 4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		745,68	m ²	745,68	
				RAZEM	745,68
48	KNR 2-02 d.1.1118-08 4	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - płytki antypoślizgowe wg deklaracji R-11, stopień ścieralności EPI V - ułożone w "karo" - kolor ustalić z użytkownikiem (wsp. do R=1,3)	m ²		
		745,68	m ²	745,68	
				RAZEM	745,68
49	KNR 2-02 d.1.1120-02 4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		388,50	m	388,50	
				RAZEM	388,50
50	NNRNKB d.1.202 2809-05 4 analogia	Llistwa wykańczająca cokolik	m		
		388,50	m	388,50	
				RAZEM	388,50
1.5 Stolarka drzwiowa					
51	kal. własna d.1. 5	Renowacja drzwi drewnianych pełnych (skrzydło + ościeżnica) -opalenie farby, szlifowanie do naturalnego drewna -uzupełnienie ubytków w drzwiach -wymiana zamka wpuszczanego z wkładką patentową -założenie nowych sztyldów i klamek -trzykrotne lakierowanie -regulacja drzwi	kpl		
		9	kpl	9,00	
				RAZEM	9,00
52	kalkulacja d.1. 5	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą i oblistwowaniem, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z sztyldami, 3 kpl zawiasów - wzmocnione itp.) - wym. 1,00 x 2,00 m Uwaga: wzorować się na drzwiach na parterze, wymiary pobrać z natury, szczegóły uzgodnić z użytkownikiem	kpl		
		10	kpl	10,00	
				RAZEM	10,00
53	kalkulacja d.1. 5	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą i oblistwowaniem, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z sztyldami, 3 kpl zawiasów - wzmocnione itp.) - wym. 0,80 x 2,00 m Uwaga: wzorować się na drzwiach na parterze, wymiary pobrać z natury, szczegóły uzgodnić z użytkownikiem	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
54	kalkulacja d.1. 5	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą i oblistwowaniem, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z sztyldami, 3 kpl zawiasów - wzmocnione itp.) - wym. 1,00 x 2,20 m Uwaga: wzorować się na drzwiach na parterze, wymiary pobrać z natury, szczegóły uzgodnić z użytkownikiem	kpl		
		8	kpl	8,00	
				RAZEM	8,00
55	kalkulacja d.1. 5	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą i oblistwowaniem, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z sztyldami, 3 kpl zawiasów - wzmocnione itp.) - wym. 0,60 x 2,00 m Uwaga: wzorować się na drzwiach na parterze, wymiary pobrać z natury, szczegóły uzgodnić z użytkownikiem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
56	kalkulacja d.1. 5	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą i oblistwowaniem, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z sztyldami, 3 kpl zawiasów - wzmocnione itp.) - wym. 0,90 x 2,00 m Uwaga: wzorować się na drzwiach na parterze, wymiary pobrać z natury, szczegóły uzgodnić z użytkownikiem	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
57	kalkulacja d.1. 5	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą i oblistwowaniem, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z sztyldami, 3 kpl zawiasów - wzmocnione itp.) - wym. 0,80 x 1,60 m Uwaga: wzorować się na drzwiach na parterze, wymiary pobrać z natury, szczegóły uzgodnić z użytkownikiem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6 Prace malarskie					
58	KNR 4-01 d.1.1204-01 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		1649,96	m ²	1649,96	
				RAZEM	1649,96
59	KNR 4-01 d.1.1204-05 6	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		1649,96	m ²	1649,96	
				RAZEM	1649,96
60	KNR 4-01 d.1.1204-05 6	Jednokrotne malowanie farbami na bazie żywicy kopolimerowej tynków wewnętrznych ścian - kolor ustalić z użytkownikiem	m ²		
		2298,73	m ²	2298,73	
				RAZEM	2298,73
61	KNR 4-01 d.1.1204-02 6	Dwukrotne malowanie farbami na bazie żywicy kopolimerowej tynków wewnętrznych ścian - kolor ustalić z użytkownikiem	m ²		
		2298,73	m ²	2298,73	
				RAZEM	2298,73
62	KNR 4-01 d.1.1211-08 6	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o pow. ponad 0.5 m ² - kratki wentylacyjne o rozm. 65x88 cm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
63	KNR 4-01 d.1.1212-12 6	Miniowanie kratki wentylacyjnych j.w.	m ²		
		4,58	m ²	4,58	
				RAZEM	4,58
64	KNR 4-01 d.1.1212-11 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi	m ²		
		4,58	m ²	4,58	
				RAZEM	4,58
65	KNR 4-01 d.1.1209-06 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. ponad 1.0 m ²	m ²		
		8,75	m ²	8,75	
				RAZEM	8,75
66	KNR 4-01 d.1.1212-31 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o śr.ponad 50 mm	m		
		16,30	m	16,30	
				RAZEM	16,30
1.7 Instalacja wod-kan					
67	KNR 4-02 d.1.0114-01 7	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		53,40	m	53,40	
				RAZEM	53,40
68	KNR 4-02 d.1.0131-01 7	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
69	KNR 4-02 d.1.0131-01 7analogia	Demontaż zaworu czepalnego (z wylewką) o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
70	KNR 4-02 d.1.0132-01 7	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
71	KNR 4-02 d.1.0233-05 7	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
72	KNR 4-02 d.1.0235-03 7	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 4-02 d.1.0235-06 7	Demontaż umywalki	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
74	KNR INSTAL d.1.0102-02 7	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		53,40	m	53,40	
				RAZEM	53,40
75	KNR INSTAL d.1.0105-01 7	Podjęście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
76	KNR INSTAL d.1.0109-01 7	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
77	KNR INSTAL d.1.0108-05 7	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		53,40	m	53,40	
				RAZEM	53,40
78	KNR 2-15 d.1.0114-01 7 analogia	Zawory czerpalne z wylewką o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
79	KNR 2-15 d.1.0115-02 7	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
80	KNR 2-15 d.1.0114-05 7	Zawory umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
81	KNR 2-15 d.1.0205-02 7	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		20,50	m	20,50	
				RAZEM	20,50
82	KNR 2-15 d.1.0208-03 7	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
83	KNR 2-15 d.1.0220-01 7 analogia	Montaż zlewów ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
84	KNR 2-15 d.1.0221-02 7	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
85	KNR-W 2-15 d.1.0230-05 7	Postument porcelanowy do umywalk - półnoga	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
86	KNR 4-01 d.1.0336-01 7	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		32,30	m	32,30	
				RAZEM	32,30
87	KNR 4-01 d.1.0339-01 7	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		21,10	m	21,10	
				RAZEM	21,10
88	KNR 2-16 d.1.0501-02 ana- 7logia	Izolacja otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.15-50 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		53,40	m	53,40	
				RAZEM	53,40
2Klatka schodowa wewnętrzna - stara część					
89	KNR 4-01 d.20701-11	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich,belkach,biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2 15,68	m ² m ²	15,68	
				RAZEM	15,68
90	KNR 4-01 d.20701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 49,40	m ² m ²	49,40	
				RAZEM	49,40
91	KNR 4-01 d.20431-01	Rozebranie stopni drewnianych na sklepieniu ceglanym lub betonowym 24	stop. stop.	24,00	
				RAZEM	24,00
92	KNR 4-04 d.20804-02	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych 1,80	m m	1,80	
				RAZEM	1,80
93	NNRNKB d.2202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome sufit 15,68	m ² m ²	15,68	
				RAZEM	15,68
94	NNRNKB d.2202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe ściany 49,40	m ² m ²	49,40	
				RAZEM	49,40
95	KNR 2-02 d.20801-04	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na stropach i podciągach 15,68	m ² m ²	15,68	
				RAZEM	15,68
96	KNR 2-02 d.20801-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach 49,40	m ² m ²	49,40	
				RAZEM	49,40
97	KNR 2-02 d.22009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku 15,68	m ² m ²	15,68	
				RAZEM	15,68
98	KNR 2-02 d.22009-08	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 15,68	m ² m ²	15,68	
				RAZEM	15,68
99	KNR 0-17 d.22608-03	Zagruntowanie ścian pod tynk żywiczno-mineralny 49,40	m ² m ²	49,40	
				RAZEM	49,40
100	NNRNKB d.2202 0933-01	(z.IX) Wyprawy szlachetne żywiczno-mineralne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) z zaprawy ATLAS DEKO M - kolorystykę ustalić z użytkownikiem 49,40	m ² m ²	49,40	
				RAZEM	49,40
101	KNR 0-17 d.22609-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 7,50	m m	7,50	
				RAZEM	7,50
102	KNR 4-01 d.20205-08 analogia	Naprawa większych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.4 m2 współ. do R,M,S=2 49,40	szt. szt.	49,40	
				RAZEM	49,40
103	KNR 2-02 d.21121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 31,70	m ² m ²	31,70	
				RAZEM	31,70
104	KNR 2-02 d.21121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 31,70	m ² m ²	31,70	
				RAZEM	31,70
105	KNR 2-02 d.21122-01	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 16,90	m m	16,90	
				RAZEM	16,90
106	KNR 2-02 d.21122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 16,90	m m	16,90	
				RAZEM	16,90

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	NNRNKB d.2202 2809-05 analogia	Listwa wykańczająca cokolik	m		
		16,90	m	16,90	
				RAZEM	16,90
108	KNR 4-01 d.21204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		15,68	m ²	15,68	
				RAZEM	15,68
109	KNR 4-01 d.21204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		15,68	m ²	15,68	
				RAZEM	15,68
110	KNR 4-01 d.21211-08	Opalenie farby olejnej z balustrady schodowej	m ²		
		7,74	m ²	7,74	
				RAZEM	7,74
111	KNR 7-12 d.20112-02	Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni A)	m ²		
		7,74	m ²	7,74	
				RAZEM	7,74
112	KNR 4-01 d.21212-09	Miniowanie balustrad z prętów ozdobnych	m ²		
		7,74	m ²	7,74	
				RAZEM	7,74
113	KNR 4-01 d.21212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m ²		
		7,74	m ²	7,74	
				RAZEM	7,74
114	KNR 4-01 d.21207-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami pochwyty drewnianego	m		
		8,60	m	8,60	
				RAZEM	8,60
115	KNR 4-01 d.20914-02 analogia	Dorobienie odcinków prostych ponad 1.0 m poręczy schodowych z drewna twardego - wzorować się na istniejącej	m		
		3,50	m	3,50	
				RAZEM	3,50
116	KNR 2-02 d.21207-04 - analogia	Balustrady schodowe o wysokości 110 cm z rur z stali nierdzewnej osadzone w co trzecim stopniu (pochwyty - rura fi 42 mm, słupki - rura fi 40 mm, 4 stężenia równoległe do pochwyty pomiędzy słupkami - rury fi 20 mm); na pochwyty osadzić ograniczniki co 1 m - dokonać pomiaru na budowie	m		
		2,65	m	2,65	
				RAZEM	2,65
117	KNR 2-02 d.21209-01- ana- logia	Balustrad tarasowa z pochwytem stalowym o wys. 3,25 m z rur ze stali nierdzewnych fi 40 mm - rozstaw rur co 10 cm - przegroda w klatce schodowej	m		
		2,50	m	2,50	
				RAZEM	2,50
3Klatka schodowa boczna - stara część					
118	KNR 4-01 d.30701-11	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²		
		34,20	m ²	34,20	
				RAZEM	34,20
119	KNR 4-01 d.30701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastkach o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²		
		194,95	m ²	194,95	
				RAZEM	194,95
120	KNR 4-01 d.30811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m ²		
		38,20	m ²	38,20	
				RAZEM	38,20
121	KNR 4-01 d.30431-01	Rozebranie stopni drewnianych na sklepieniu ceglany lub betonowym	stop.		
		72	stop.	72,00	
				RAZEM	72,00
122	KNR 4-04 d.30804-02	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m		
		1,65	m	1,65	
				RAZEM	1,65
123	NNRNKB d.3202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome sufity	m ²		
		34,20	m ²	34,20	
				RAZEM	34,20
124	NNRNKB d.3202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe ściany	m ²		
		194,95	m ²	194,95	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR 2-02 d.30801-04	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na stropach i podciągach	m ²	RAZEM	194,95
		34,20	m ²	34,20	
				RAZEM	34,20
126	KNR 2-02 d.30801-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		194,95	m ²	194,95	
				RAZEM	194,95
127	KNR 2-02 d.32009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stro- pach na podłożu z tynku	m ²		
		34,20	m ²	34,20	
				RAZEM	34,20
128	KNR 2-02 d.32009-08	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stro- pach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		34,20	m ²	34,20	
				RAZEM	34,20
129	KNR 0-17 d.32608-03 - analogia	Zagruntowanie farbą gruntującą podłoża pod tynk żywiczno-mineralny	m ²		
		194,95	m ²	194,95	
				RAZEM	194,95
130	NNRNKB d.3202 0933-01	(z.IX) Wyprawy szlachetne żywiczno-mineralne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) z za- prawy ATLAS DEKO M - kolorystykę ustalić z użytkownikiem	m ²		
		194,95	m ²	194,95	
				RAZEM	194,95
131	KNR 4-01 d.30205-08 analogia	Naprawa większych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.4 m2 współ. do R,M,S=2	szt.		
		72	szt.	72,00	
				RAZEM	72,00
132	KNR 2-02 d.31121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		83,83	m ²	83,83	
				RAZEM	83,83
133	KNR 2-02 d.31121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną - płytki antypoślizgowe	m ²		
		83,83	m ²	83,83	
				RAZEM	83,83
134	KNR 2-02 d.31122-01	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowa- nie podłoża	m		
		79,60	m	79,60	
				RAZEM	79,60
135	KNR 2-02 d.31122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombi- nowaną z przecinaniem płytek	m		
		79,60	m	79,60	
				RAZEM	79,60
136	NNRNKB d.3202 2809-05	Listwa wykańczająca cokolik	m		
		79,60	m	79,60	
				RAZEM	79,60
137	KNR 4-01 d.31204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		34,20	m ²	34,20	
				RAZEM	34,20
138	KNR 4-01 d.31204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		34,20	m ²	34,20	
				RAZEM	34,20
139	KNR 4-01 d.31211-08 analogia	Opalenie farby olejnej z balustrady	m ²		
		32,20	m ²	32,20	
				RAZEM	32,20
140	KNR 7-12 d.30112-02	Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji kra- towych (stan wyjściowy powierzchni A)	m ²		
		32,20	m ²	32,20	
				RAZEM	32,20
141	KNR 4-01 d.31212-09	Miniowanie balustrad z prętów ozdobnych	m ²		
		32,20	m ²	32,20	
				RAZEM	32,20
142	KNR 4-01 d.31212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów ozdobnych	m ²		
		32,20	m ²	32,20	
				RAZEM	32,20

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNR 4-01 d.31207-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami pochwyty drewnianego	m		
		64,40	m	64,40	
				RAZEM	64,40
144	KNR 4-01 d.31212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat z prętów ozdobnych	m ²		
		45,10	m ²	45,10	
				RAZEM	45,10
145	KNR 2-02 d.31209-04	Balustrady okienne proste z pochwytem stalowym ze stali nierdzewnej o wys. 110 cm	m		
		1,50	m	1,50	
				RAZEM	1,50
4Klatka schodowa główna - stara część					
146	KNR 4-01 d.40701-11	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²		
		80,90	m ²	80,90	
				RAZEM	80,90
147	KNR 4-01 d.40701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²		
		181,30	m ²	181,30	
				RAZEM	181,30
148	NNRNKB d.4202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome sufity	m ²		
		80,90	m ²	80,90	
				RAZEM	80,90
149	NNRNKB d.4202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe ściany	m ²		
		181,30	m ²	181,30	
				RAZEM	181,30
150	KNR 2-02 d.40801-04	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na stropach i podciągach	m ²		
		80,90	m ²	80,90	
				RAZEM	80,90
151	KNR 2-02 d.40801-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		181,30	m ²	181,30	
				RAZEM	181,30
152	KNR 2-02 d.42009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		80,90	m ²	80,90	
				RAZEM	80,90
153	KNR 2-02 d.42009-08	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		80,90	m ²	80,90	
				RAZEM	80,90
154	KNR 0-17 d.42608-03 - analogia	Zagruntowanie farbą gruntującą podłoża pod tynk żywiczno-mineralny	m ²		
		181,30	m ²	181,30	
				RAZEM	181,30
155	NNRNKB d.4202 0933-01	(z.IX) Wyprawy szlachetne żywiczno-mineralne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) z zaprawy ATLAS DEKO M - kolorystykę ustalić z użytkownikiem	m ²		
		181,30	m ²	181,30	
				RAZEM	181,30
156	KNR-W 2-02 d.41129-02	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni lastrykowych wylewanych	m ²		
		74,62	m ²	74,62	
				RAZEM	74,62
157	KNR 2-02 d.41121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		74,62	m ²	74,62	
				RAZEM	74,62
158	KNR 2-02 d.41121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną - płytki antypoślizgowe	m ²		
		74,62	m ²	74,62	
				RAZEM	74,62
159	KNR 2-02 d.41122-01	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m		
		59,50	m	59,50	
				RAZEM	59,50
160	KNR 2-02 d.41122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m		
		59,50	m	59,50	
				RAZEM	59,50
161	NNRNKB d.4202 2809-05	Listwa wykańczająca cokolik	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		59,50	m	59,50	
				RAZEM	59,50
162	KNR 2-02 d.41207-02 analogia	Montaż balustrady schodowej z demontażu	m		
		1,40	m	1,40	
				RAZEM	1,40
163	KNR 0-17 d.42609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		27,40	m	27,40	
				RAZEM	27,40
164	KNR 4-01 d.41211-08 analogia	Opalenie farby olejnej z balustrady	m ²		
		20,81	m ²	20,81	
				RAZEM	20,81
165	KNR 7-12 d.40112-02	Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni A)	m ²		
		20,81	m ²	20,81	
				RAZEM	20,81
166	KNR 4-01 d.41212-09	Miniowanie balustrad z prętów ozdobnych	m ²		
		20,81	m ²	20,81	
				RAZEM	20,81
167	KNR 4-01 d.41212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów ozdobnych	m ²		
		20,81	m ²	20,81	
				RAZEM	20,81
168	KNR 4-01 d.41207-02 - analogia	Dwukrotne malowanie farbami pochwyty drewnianego	m		
		38,30	m	38,30	
				RAZEM	38,30
169	KNR 4-01 d.40914-02 analogia	Dorobienie odcinków prostych ponad 1.0 m poręczy schodowych z drewna twardego - wzorować się na istniejącej	m		
		5,50	m	5,50	
				RAZEM	5,50
170	d.4kalk. własna	Oslona nad balustradą schodową o wys. 50cm z 3-ch rzędów rur fi 20 mm ze stali nierdzewnej	m		
		24,70	m	24,70	
				RAZEM	24,70
171	KNR 2-02 d.41605-03	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach przy wys.do 7 m	m ²		
		80,90	m ²	80,90	
				RAZEM	80,90
5Klatka schodowa prowadząca do piwnicy					
172	KNR 4-01 d.51202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - sufity	m ²		
		90,90	m ²	90,90	
				RAZEM	90,90
173	KNR 4-01 d.51202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - ściany	m ²		
		221,42	m ²	221,42	
				RAZEM	221,42
174	NNRNKB d.5202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome sufity	m ²		
		90,90	m ²	90,90	
				RAZEM	90,90
175	NNRNKB d.5202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe ściany	m ²		
		221,42	m ²	221,42	
				RAZEM	221,42
176	kalkulacja d.5	Wyrównanie istniejących tynków cem.-wap. kat. III zaprawą wyrównującą	m ²		
		221,42	m ²	221,42	
				RAZEM	221,42
177	KNR 2-02 d.52009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		90,90	m ²	90,90	
				RAZEM	90,90
178	KNR 2-02 d.52009-08	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		90,90	m ²	90,90	
				RAZEM	90,90
179	KNR 0-17 d.52608-03 - analogia	Zagruntowanie farbą gruntującą podłoża pod tynk żywiczno-mineralny	m ²		
				RAZEM	90,90

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		221,42	m ²	221,42	
				RAZEM	221,42
180	NNRNKB d.5202 0933-01	(z.IX) Wyprawy szlachetne żywiczno-mineralne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) z zaprawy ATLAS DEKO M - kolorystykę ustalić z użytkownikiem 221,42	m ² m ²	221,42	
				RAZEM	221,42
181	KNR-W 2-02 d.51129-02	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni lastrykowych wylewanych 93,06	m ² m ²	93,06	
				RAZEM	93,06
182	KNR 2-02 d.51121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 93,06	m ² m ²	93,06	
				RAZEM	93,06
183	KNR 2-02 d.51121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną - płytki antypoślizgowe 93,06	m ² m ²	93,06	
				RAZEM	93,06
184	KNR 2-02 d.51122-01	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 73,64	m m	73,64	
				RAZEM	73,64
185	KNR 2-02 d.51122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 73,64	m m	73,64	
				RAZEM	73,64
186	NNRNKB d.5202 2809-05	Listwa wykańczająca cokolik 73,64	m m	73,64	
				RAZEM	73,64
187	KNR 4-01 d.51204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 90,90	m ² m ²	90,90	
				RAZEM	90,90
188	KNR 4-01 d.51204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów 90,90	m ² m ²	90,90	
				RAZEM	90,90
189	KNR 4-04 d.50804-02	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych 24,60	m m	24,60	
				RAZEM	24,60
190	KNR 4-04 d.50804-02 analogia	Rozebranie pochwyty - współ. do R,M,S=0,2 8,40	m m	8,40	
				RAZEM	8,40
191	KNR 2-02 d.51209-01- analogia	Balustrad tarasowa z pochwytem stalowym o wys. 3,25 m z rur ze stali nierdzewnych fi 40 mm - rozstaw rur co 10 cm - przegroda w klatce schodowej 1,70	m m	1,70	
				RAZEM	1,70
192	KNR 2-02 d.51207-04 - analogia	Balustrady schodowe o wysokości 110 cm z rur z stali nierdzewnej osadzone w co trzecim stopniu (pochwyty - rura fi 42 mm, słupki - rura fi 40 mm, 4 stężenia równoległe do pochwyty pomiędzy słupkami - rury fi 20 mm); na pochwyty osadzić ograniczniki co 1 m - dokonać pomiaru na budowie 23,0	m m	23,00	
				RAZEM	23,00
193	KNR 2-02 d.51208-03	Pochwyty stalowy na wspornikach z stali nierdzewnej fi 50 mm 4,20	m m	4,20	
				RAZEM	4,20
194	KNR 2-02 d.51605-03	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw. na sufitach przy wys.do 7 m 22,10	m ² m ²	22,10	
				RAZEM	22,10
6 Klatka schodowa boczna - wyjście na boisko					
195	KNR 4-01 d.61202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - sufity 98,20	m ² m ²	98,20	
				RAZEM	98,20
196	KNR 4-01 d.61202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 ściany 253,05	m ² m ²	253,05	
				RAZEM	253,05
197	NNRNKB d.6202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome sufity	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		98,20	m ²	98,20	
				RAZEM	98,20
198	NNRNKB d.6202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe ściany	m ²		
		253,05	m ²	253,05	
				RAZEM	253,05
199	kalkulacja d.6	Wyrównanie istniejących tynków cem.-wap. kat. III zaprawą wyrównującą	m ²		
		253,05	m ²	253,05	
				RAZEM	253,05
200	KNR 2-02 d.62009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		98,20	m ²	98,20	
				RAZEM	98,20
201	KNR 2-02 d.62009-08	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		98,20	m ²	98,20	
				RAZEM	98,20
202	KNR 0-17 d.62608-03 - analogia	Zagruntowanie farbą gruntującą podłoża pod tynk żywiczno-mineralny	m ²		
		253,05	m ²	253,05	
				RAZEM	253,05
203	NNRNKB d.6202 0933-01	(z.IX) Wyprawy szlachetne żywiczno-mineralne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) z zaprawy ATLAS DEKO M - kolorystykę ustalić z użytkownikiem	m ²		
		253,05	m ²	253,05	
				RAZEM	253,05
204	KNR 0-17 d.62609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		23,8	m	23,80	
				RAZEM	23,80
205	KNR-W 2-02 d.61129-02	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni lastrykowych wylewanych	m ²		
		99,10	m ²	99,10	
				RAZEM	99,10
206	KNR 2-02 d.61121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		99,10	m ²	99,10	
				RAZEM	99,10
207	KNR 2-02 d.61121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną - płytki antypoślizgowe	m ²		
		99,10	m ²	99,10	
				RAZEM	99,10
208	KNR 2-02 d.61122-01	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m		
		72,70	m	72,70	
				RAZEM	72,70
209	KNR 2-02 d.61122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m		
		72,70	m	72,70	
				RAZEM	72,70
210	NNRNKB d.6202 2809-05	Listwa wykańczająca cokolik	m		
		72,70	m	72,70	
				RAZEM	72,70
211	KNR 4-01 d.61204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		98,20	m ²	98,20	
				RAZEM	98,20
212	KNR 4-01 d.61204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
		98,20	m ²	98,20	
				RAZEM	98,20
213	KNR 2-02 d.62004-01	Obud. hydrantów i rur płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.	m ²		
		55-01 12,92	m ²	12,92	
				RAZEM	12,92
214	KNR 4-04 d.60804-02	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m		
		27,75	m	27,75	
				RAZEM	27,75
215	KNR 4-04 d.60804-02 analogia	Rozebranie pochwyty współ. do R,M,S=0,2	m		
		8,40	m	8,40	
				RAZEM	8,40

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
216	KNR 2-02 d.61209-01- analogia	Balustrad tarasowa z pochwytym stalowym o wys. 3,25 m z rur ze stali nierdzewnych fi 40 mm - rozstaw rur co 10 cm - przegroda w klatce schodowej 2,30	m m	 2,30	 2,30
				RAZEM	2,30
217	KNR 2-02 d.61207-04 - analogia	Balustrady schodowe o wysokości 110 cm z rur z stali nierdzewnej osadzone w co trzecim stopniu (pochwyt - rura fi 42 mm, słupki - rura fi 40 mm, 4 stężenia równoległe do pochwyty pomiędzy słupkami - rury fi 20 mm); na pochwyty osadzić ograniczniki co 1 m - dokonać pomiaru na budowie 25,75	m m	 25,75	 25,75
				RAZEM	25,75
218	KNR 2-02 d.61208-03	Pochwyt stalowy na wspornikach z stali nierdzewnej fi 50 mm 4,20	m m	 4,20	 4,20
				RAZEM	4,20
219	KNR 2-02 d.61605-03	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach przy wys.do 7 m 43,20	m ² m ²	 43,20	 43,20
				RAZEM	43,20
7Klatka schodowa główna - wyjście na boisko					
220	KNR 4-01 d.71202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - sufity 153,37	m ² m ²	 153,37	 153,37
				RAZEM	153,37
221	KNR 4-01 d.71202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - ściany 347,56	m ² m ²	 347,56	 347,56
				RAZEM	347,56
222	NNRNKB d.7202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome sufity 153,37	m ² m ²	 153,37	 153,37
				RAZEM	153,37
223	NNRNKB d.7202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe ściany 347,56	m ² m ²	 347,56	 347,56
				RAZEM	347,56
224	kalkulacja d.7	Wyrównanie istniejących tynków cem.-wap. kat. III zaprawą wyrównującą 347,56	m ² m ²	 347,56	 347,56
				RAZEM	347,56
225	KNR 2-02 d.72009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku 153,37	m ² m ²	 153,37	 153,37
				RAZEM	153,37
226	KNR 2-02 d.72009-08	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 153,37	m ² m ²	 153,37	 153,37
				RAZEM	153,37
227	KNR 0-17 d.72608-03 - analogia	Zagruntowanie farbą gruntującą podłoża pod tynk żywiczno-mineralny 347,56	m ² m ²	 347,56	 347,56
				RAZEM	347,56
228	NNRNKB d.7202 0933-01	(z.IX) Wyprawy szlachetne żywiczno-mineralne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) z zaprawy ATLAS DEKO M - kolorystykę ustalić z użytkownikiem 347,56	m ² m ²	 347,56	 347,56
				RAZEM	347,56
229	KNR 0-17 d.72609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 48,6	m m	 48,60	 48,60
				RAZEM	48,60
230	KNR-W 2-02 d.71129-02	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni lastrykowych wylewanych 129,57	m ² m ²	 129,57	 129,57
				RAZEM	129,57
231	KNR 2-02 d.71121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 129,57	m ² m ²	 129,57	 129,57
				RAZEM	129,57
232	KNR 2-02 d.71121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną - płytki antypoślizgowe 129,57	m ² m ²	 129,57	 129,57
				RAZEM	129,57
233	KNR 2-02 d.71122-01	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 69,39	m m	 69,39	 69,39
				RAZEM	69,39

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234	KNR 2-02 d.71122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 69,39	m m	69,39	69,39
				RAZEM	69,39
235	NNRNKB d.7202 2809-05	Listwa wykańczająca cokolik 69,39	m m	69,39	69,39
				RAZEM	69,39
236	KNR 4-01 d.71204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 153,37	m ² m ²	153,37	153,37
				RAZEM	153,37
237	KNR 4-01 d.71204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów 153,37	m ² m ²	153,37	153,37
				RAZEM	153,37
238	KNR 2-02 d.72011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm - (pomieszczenie sprzątarek) 10,64	m ² m ²	10,64	10,64
				RAZEM	10,64
239	KNR 2-02 d.70829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (pomieszczenie sprzątarek) 56,80	m ² m ²	56,80	56,80
				RAZEM	56,80
240	KNR 2-02 d.70829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą (pomieszczenie sprzątarek) 56,80	m ² m ²	56,80	56,80
				RAZEM	56,80
241	kalkulacja d.7	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą i oblistwowaniem, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z szylkami, 3 kpl zawiasów - wzmocnione itp.) - wym. 0,80 x 2,00 m Uwaga: wzorować się na drzwiach na parterze, wymiary pobrać z natury, szczególnie uzgodnić z użytkownikiem 2	kpl kpl	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
242	KNR 4-04 d.70804-02	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych 25,85	m m	25,85	25,85
				RAZEM	25,85
243	KNR 4-04 d.70804-02 analogia	Rozebranie pochwyty współ. do R,M,S=0,2 13,60	m m	13,60	13,60
				RAZEM	13,60
244	KNR 2-02 d.71209-01- analogia	Balustrad tarasowa z pochwytem stalowym o wys. 3,25 m z rur ze stali nierdzewnych fi 40 mm - rozstaw rur co 10 cm - przegroda w klatce schodowej 2,40	m m	2,40	2,40
				RAZEM	2,40
245	KNR 2-02 d.71207-04 - analogia	Balustrady schodowe o wysokości 110 cm z rur z stali nierdzewnej osadzone w co trzecim stopniu (pochwyt - rura fi 42 mm, słupki - rura fi 40 mm, 4 stężenia równoległe do pochwyty pomiędzy słupkami - rury fi 20 mm); na pochwytcie osadzić ograniczniki co 1 m - dokonać pomiaru na budowie 23	m m	23,00	23,00
				RAZEM	23,00
246	KNR 2-02 d.71208-03	Pochwyt stalowy na wspornikach z stali nierdzewnej fi 50 mm 6,80	m m	6,80	6,80
				RAZEM	6,80
247	KNR 2-02 d.71605-03	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach przy wys.do 7 m 37,20	m ² m ²	37,20	37,20
				RAZEM	37,20
8Prace elektryczne					
248	KNR 4-03 d.80606-05 analogia	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw szt.lub rasteryem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x40 W (demontaż i ponowny montaż) 174	szt. szt.	174,00	174,00
				RAZEM	174,00
249	KNR 4-03 d.80307-01 analogia	Wymiana wyłącznika 1-bieg. podtynkowego w puszcze (demontaż i ponowny montaż) 82	szt. szt.	82,00	82,00
				RAZEM	82,00
250	KNR 4-03 d.80306-02 analogia	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg.ze stykiem uziemiającym (demontaż i ponowny montaż) 59	szt. szt.	59,00	59,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
251	KNR 4-03 d.81202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	RAZEM 3,00	59,00 3,00
9Prace zabezpieczające i porządkowe				RAZEM	3,00
252	KNR 2-02 d.90925-01	Oslony okien folia polietylenowa 327,30	m ² m ²	327,30	327,30
				RAZEM	327,30
253	KNR-W 4-01 d.91216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 2123,21	m ² m ²	2123,21	2123,21
				RAZEM	2123,21
254	KNR 4-01 d.90108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + opłata za składowanie 127,36	m ³ m ³	127,36	127,36
				RAZEM	127,36
255	KNR 4-01 d.90108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za nast. 9 km współ. do S=9 127,36	m ³ m ³	127,36	127,36
				RAZEM	127,36

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Prace rozbiórkowe						
1.2	Roboty murarsko-tynkarskie						
1.3	Okładzina sufitów i ścian płytą g-k						
1.4	Podłóża, podłogi i posadzki						
1.5	Stolarka drzwiowa						
1.6	Prace malarskie						
1.7	Instalacja wod-kan						
1	Salę zajęć i korytarze						
2	Klatka schodowa wewnętrzna - stara część						
3	Klatka schodowa boczna - stara część						
4	Klatka schodowa główna - stara część						
5	Klatka schodowa prowadząca do piwnicy						
6	Klatka schodowa boczna - wyjście na boisko						
7	Klatka schodowa główna - wyjście na boisko						
8	Prace elektryczne						
9	Prace zabezpieczające i porządkowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1Sale zajęć i korytarze								
1.1Prace rozbiórkowe								
1	KNR 4-01 0354- d.1.04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwi -- Robocizna --	szt. r-g				11,00	
999				1,16				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 1							11,00	
2	KNR 4-01 0354- d.1.05 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - drzwi -- Robocizna --	m ² r-g				20,79	
999				0,52				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 2							20,79	
3	KNR 4-01 0354- d.1.08 1	Wykucie z muru krat o pow.ponad 2 m2 -- Robocizna --	m ² r-g				9,59	
999				0,84				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 3							9,59	
4	KNR 4-01 0354- d.1.13 1	Wykucie z muru krated wentylacyjnych -- Robocizna --	szt. r-g				45,00	
999				0,12				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 4							45,00	
5	KNR 4-01 0426- d.1.04 1	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt -- Robocizna --	m ² r-g				6,72	
999				0,12				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 5							6,72	
6	KNR 4-01 0348- d.1.03 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej -- Robocizna --	m ² r-g				9,59	
999				0,95				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 6							9,59	
7	KNR 4-01 1202- d.1.09 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - sufity -- Robocizna --	m ² r-g				723,61	
999				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 7							723,61	
8	KNR 4-01 1202- d.1.09 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - ściany -- Robocizna --	m ² r-g				863,89	
999				0,09				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1530101 1720200 1602003 0000000	-- Materiały -- mydło techniczne maziste (szare) 65% wapno suchogazzone piasek do zapraw materiały pomocnicze	kg t m ³ %	0,02 0,00 0,00 2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 8	% %				863,89	
9	KNR 4-01 0701- d.1.05 1	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cemen- towo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 - sta- ra część szkoły	m ²				1629,64	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,33				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 9	% %				1629,64	
10	KNR 4-01 0701- d.1.11 1	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cemen- towo-wapiennej na stropach płaskich, be- lkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2 - stara część szkoły	m ²				689,42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,54				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 10	% %				689,42	
11	KNR 4-01 0811- d.1.07 1	Rozebranie posadzki z płytek na zapr. cem.	m ²				252,61	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,92				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 11	% %				252,61	
12	KNR 4-01 0818- d.1.05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucz- nych	m ²				278,78	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,18				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 12	% %				278,78	
13	KNR 4-01 0816- d.1.06 1	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²				504,92	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,75				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 13	% %				504,92	
14	KNR 4-01 0428- d.1.01 1	Rozebranie podłóg ślepych	m ²				504,92	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,18				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 14	% %				504,92	
15	KNR 4-01 0429- d.1.01 1	Rozebranie elementów stropów drewnia- nych - polep	m ²				504,92	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,20				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 15	% %				504,92	
16	KNR 4-01 0807- d.1.04 1	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²				324,25	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,84				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 16					324,25	
17	KNR 4-01 0819- d.1.15 1	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²				26,27	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,38				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 17					26,27	
1.2 Roboty murarsko-tylnarskie								
18	KNR 2-02 0121- d.1.03 2	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m ²				16,41	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,79				
	2200854	-- Materiały -- Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm	szt	7,00				
	2380899 0000000	zaprawa materiały pomocnicze	m ³ %	0,01 1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,07				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 18					16,41	
19	KNR 4-01 0322- d.1.02 2	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				45,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,68				
	1350309 0000000	-- Materiały -- kratki wentylacyjne 14x21 cm materiały pomocnicze	szt %	1,00 1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 19					45,00	
20	NNRNKB 202 d.1.1134-01 2	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome sufity	m ²				1413,03	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	202x050 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 20					1413,03	
21	NNRNKB 202 d.1.1134-02 2	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe ściany	m ²				3036,87	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,08				
	202x050 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				

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 21	% %				3036,87	
22	KNR 2-02 0801- d.1.04 2	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na stropach i podciągach	m ²				689,42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,48				
	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	0,05				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 22	% %				689,42	
23	KNR 2-02 0801- d.1.02 2	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m ²				2205,80	
	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 23	% %				2205,80	
24	KNR 2-02 2009- d.1.04 2	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²				1413,03	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,27				
	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 24	% %				1413,03	
25	KNR 2-02 2009- d.1.08 2	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²				1413,03	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,17				
	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 25	% %				1413,03	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
26	KNR 2-02 2009- d.1.02 2	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścia- nach na podłożu z tynku	m ²				2658,77	
	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 26					2658,77	
27	KNR 2-02 2009- d.1.07 2	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścia- nach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²				2658,77	
	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 27					2658,77	
28	KNR 0-17 2608- d.1.03 2analogia	Zagruntowanie ścian pod tynk żywiczny-mineralny	m ²				748,14	
	999	-- Robocizna --	r-g		0,07			
	1552326	-- Materiały -- preparat gruntujący podłoże	dm ³		0,20			
	0000000	materiały pomocnicze	%		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 28					748,14	
29	NNRNKB 202 d.1.0933-01 2	(z.IX) Wyprawy szlachetne żywiczno-mi- neralne gładzone na gotowym podkła- dzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, log- gie) z zaprawy ATLAS DEKO M - kolory- stykę ustalić z użytkownikiem	m ²				748,14	
	999	-- Robocizna --	r-g		0,72			
	2380112	-- Materiały -- wyprawa tynkarska "ATLAS DEKO M" - sucha mieszanka	kg		3,27			
	0000000	materiały pomocnicze	%		1,50			
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g		0,06			
	2x002	środek transportowy	m-g		0,00			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 29					748,14	
30	KNR 0-17 2609- d.1.08 2analogia	Ochrona narożników wypukłych kątowni- kiem metalowym	m				482,63	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,22				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha	kg	0,90				
	1220200	kątownik aluminiowy	m	1,18				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0,00				
	95100	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 30					482,63	
31	KNR 2-02 0829- d.1.06 2	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą - wybór dokona użytkownik	m ²				76,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,51				
	2520199	-- Materiały -- płytki ceramiczne ściennie 20 x 25 cm	m ²	1,02				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	4,75				
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0,60				
	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 31					76,80	
1.3 Okładzina sufitów i ścian płytą g-k								
32	KNR 2-02 2004- d.1.01 3	Obud. rur płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m ²				19,93	
	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				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,03				
	39599	środek transportowy	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 32					19,93	
33	KNR 2-02 2007- d.1.03 3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyńcze z kształtow.metal.na stropach	m ²				236,93	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,08				
	1324999	-- Materiały -- kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	0,53				
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C 100x075	kg	2,60				
	6803599	kołki do wstrzeliwania	szt	2,55				
	1324999	zawiesia do kształtowników C-100x075	szt	3,60				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	72111	-- Sprzęt --						
	34000	spawarka elektryczna 300 A	m-g	0,10				
	39599	wyciąg	m-g	0,04				
		środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 33					236,93	
34	KNR 2-02 2006- d.1.04 3	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²				236,93	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,70				
		-- Materiały --						
	1750803	plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	1,04				
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0,00				
	1343799	wkręty do płyt gipsowych	kg	0,03				
	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	1,26				
	3930000	woda	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0,01				
	39599	środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 34					236,93	
35	KNR 2-02 2006- d.1.02 3	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach	m ²				111,34	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,06				
		-- Materiały --						
	1750803	plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	1,53				
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0,01				
	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	1,26				
	3930000	woda	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		-- Sprzęt --						
	46111	mieszarka do zapraw	m-g	0,01				
	34000	wyciąg	m-g	0,03				
	39599	środek transportowy	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 35					111,34	
36	KNR 2-02 2006- d.1.05 3	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie	m ²				23,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,88				
		-- Materiały --						
	1750803	plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	1,05				
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0,01				
	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	2,26				
	3930000	woda	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		-- Sprzęt --						
	46111	mieszarka do zapraw	m-g	0,01				
	34000	wyciąg	m-g	0,02				
	39599	środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 36					23,30	
37	KNR 0-23 2612- d.1.03 3analogia	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt				1116,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,03				
	8990499 0000000	-- Materiały -- dyble plastikowe "z grzybkami" materiały pomocnicze	szt %	1,04 1,50				
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 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 37					1116,00	
1.4 Podłoża, podłogi i posadzki								
38	KNR 2-02 0609- d.1.03 4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstr.na sucho - jedna warstwa	m ²				504,92	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,09				
	1562699 0000000	-- Materiały -- płyty styropianowe materiały pomocnicze	m ² %	1,05 1,50				
	34000 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 38					504,92	
39	KNR 2-02 1106- d.1.07 4	Zbrojenie siatką stalową (mata) posadz- ki	m ²				504,92	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,07				
	1331799 0000000	-- Materiały -- siatka tkana Rabitza materiały pomocnicze	m ² %	1,02 1,50				
	34000 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 39					504,92	
40	KNR 2-02 1102- d.1.01 4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²				504,92	
	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 40					504,92	
41	KNR 2-02 1102- d.1.03 4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trąc.za zmianę grub.o 10mm	m ²				504,92	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,07				
	2380807 0000000	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 materiały pomocnicze	m ³ %	0,01 1,50				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	34000	wyciąg	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 41					504,92	
42	KNR 2-02 1102- d.1.02 4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m ²				504,92	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,66				
	2380807	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12	m ³	0,02				
	1701100	cement 25 z dodatkami	t	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,03				
	39599	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 42					504,92	
43	NNRNKB 202 d.1.1130-02 4	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²				504,92	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,14				
	202x048	-- Materiały -- sucha mieszanka - zaprawa samopoziomująca	kg	8,15				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,01				
	2x002	środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 43					504,92	
44	KNR 2-02 1112- d.1.01 4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - TARKIET (kolor wykładziny ustalić z użytkownikiem)	m ²				504,92	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,43				
	1563434	-- Materiały -- Wykładzina gr. 2,0 mm - Tarket	m ²	1,09				
	1551000	klej winylowy osakrylowy	kg	0,60				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,01				
	39599	środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 44					504,92	
45	KNR 2-02 1113- d.1.06 4	Cokolik - listwy przyścienne z tarkietu o wys 10 cm klejone	m				300,88	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,16				
	1560799	-- Materiały -- listwy przyścienne z Tarkietu o wys. 10 cm	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))	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 45								300,88
46	KNR 2-02 1112- d.1.09 4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²				504,92	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,13				
	1562700	-- Materiały -- pręty spawalnicze z PCW nieplastyfikowanego	kg	0,03				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 46								504,92
47	KNR 2-02 1102- d.1.01 4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²				745,68	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,36				
	2380807	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12	m ³	0,02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,03				
	39599	środek transportowy	m-g	0,00				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 47								745,68
48	KNR 2-02 1118- d.1.08 4	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - płytki antypoślizgowe wg deklaracji R-11, stopień ścieralności EPI V - ułożone w "karo" - kolor ustalić z użytkownikiem (wsp. do R=1,3)	m ²				745,68	
	999	-- Robocizna -- 0,9521*1,3=	r-g	1,24				
	2520199	-- Materiały -- płytki z kamieni sztucznych 30x30 cm	m ²	1,02				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	4,75				
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0,40				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	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 48								745,68
49	KNR 2-02 1120- d.1.02 4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m				388,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,46				
	2520199	-- Materiały -- płytki z kamieni sztucznych 30x30 cm	m ²	0,10				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	0,48				
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0,12				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- 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 49								388,50
50	NNRNKB 202 d.1.2809-05 4analogia	Listwa wykańczająca cokolik	m				388,50	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,16				
	9_00021 0000000	-- Materiały -- listwa wykończająca materiały pomocnicze	m %	1,03 1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 50					388,50	
1.5Stolarka drzwiowa								
51	kal. własna d.1. 5	Renowacja drzwi drewnianych pełnych (skrzydło + ościeżnica) -opalenie farby, szlifowanie do naturalnego drewna -uzupełnienie ubytków w drzwiach -wymiana zamka wpuszczanego z wkładką patentową -założenie nowych sztyldów i klamek -trzykrotne lakierowanie -regulacja drzwi	kpl				9,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	26,36				
		-- Materiały -- materiał	kpl	1,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 51					9,00	
52	kalkulacja d.1. 5	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą i oblistwowaniem, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z sztyldami, 3 kpl zawiasów - wzmocnione itp.) - wym. 1,00 x 2,00 m Uwaga: wzorować się na drzwiach na parterze, wymiary pobrać z natury, szczegóły uzgodnić z użytkownikiem	kpl				10,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,78				
		-- Materiały -- drzwi drewniane z ościeżnicą 100x200 cm materiał pomocniczy	kpl %	1,00 1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 52					10,00	
53	kalkulacja d.1. 5	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą i oblistwowaniem, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z sztyldami, 3 kpl zawiasów - wzmocnione itp.) - wym. 0,80 x 2,00 m Uwaga: wzorować się na drzwiach na parterze, wymiary pobrać z natury, szczegóły uzgodnić z użytkownikiem	kpl				3,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,78				
		-- Materiały -- drzwi drewniane z ościeżnicą 80x200 cm materiał pomocniczy	kpl %	1,00 1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 53					3,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
54	kalkulacja	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą i oblistwowaniem, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z szyldami, 3 kpl zawiasów - wzmocnione itp.) - wym. 1,00 x 2,20 m Uwaga: wzorować się na drzwiach na parterze, wymiary pobrać z natury, szczegóły uzgodnić z użytkownikiem	kpl				8,00	
d.1.								
5								
	999	-- Robocizna --	r-g	2,78				
		-- Materiały -- drzwi drewniane z ościeżnicą 100x220 cm materiał pomocniczy	kpl	1,00				
			%	1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 54					8,00	
55	kalkulacja	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą i oblistwowaniem, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z szyldami, 3 kpl zawiasów - wzmocnione itp.) - wym. 0,60 x 2,00 m Uwaga: wzorować się na drzwiach na parterze, wymiary pobrać z natury, szczegóły uzgodnić z użytkownikiem	kpl				1,00	
d.1.								
5								
	999	-- Robocizna --	r-g	2,78				
		-- Materiały -- drzwi drewniane z ościeżnicą 60x200 cm materiał pomocniczy	kpl	1,00				
			%	1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 55					1,00	
56	kalkulacja	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą i oblistwowaniem, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z szyldami, 3 kpl zawiasów - wzmocnione itp.) - wym. 0,90 x 2,00 m Uwaga: wzorować się na drzwiach na parterze, wymiary pobrać z natury, szczegóły uzgodnić z użytkownikiem	kpl				3,00	
d.1.								
5								
	999	-- Robocizna --	r-g	2,78				
		-- Materiały -- drzwi drewniane z ościeżnicą 90x200 cm materiał pomocniczy	kpl	1,00				
			%	1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 56					3,00	
57	kalkulacja	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą i oblistwowaniem, jednoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z szyldami, 3 kpl zawiasów - wzmocnione itp.) - wym. 0,80 x 1,60 m Uwaga: wzorować się na drzwiach na parterze, wymiary pobrać z natury, szczegóły uzgodnić z użytkownikiem	kpl				1,00	
d.1.								
5								
	999	-- Robocizna --	r-g	2,78				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		drzwi drewniane z ościeżnicą 80x160 cm	kpl	1,00				
		material pomocniczy	%	1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 57					1,00	
1.6Prace malarskie								
58	KNR 4-01 1204-d.1.01 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²				1649,96	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12				
	1510899	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0,30				
	0000000	materialy pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 58					1649,96	
59	KNR 4-01 1204-d.1.05 6	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²				1649,96	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	1510899	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0,15				
	0000000	materialy pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 59					1649,96	
60	KNR 4-01 1204-d.1.05 6	Jednokrotne malowanie farbami na bazie żywicy kopolimerowej tynków wewnętrznych ścian - kolor ustalić z użytkownikiem	m ²				2298,73	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	1510899	-- Materiały -- farby na bazie żywicy kopolimerowej - np. SCOTTE GRUND	dm ³	0,15				
	0000000	materialy pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 60					2298,73	
61	KNR 4-01 1204-d.1.02 6	Dwukrotne malowanie farbami na bazie żywicy kopolimerowej tynków wewnętrznych ścian - kolor ustalić z użytkownikiem	m ²				2298,73	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12				
	1510899	-- Materiały -- farby na bazie żywicy kopolimerowej - np. SCOTTE 7	dm ³	0,30				
	0000000	materialy pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 61					2298,73	
62	KNR 4-01 1211-d.1.08 6	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o pow. ponad 0.5 m ² - kratki wentylacyjne o rozm. 65x88 cm	szt.				8,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,53				
	3920099	-- Materiały -- papier ścierny w arkuszach	ark	1,12				
	1020099	benzyna	dm ³	0,50				
	0000000	materialy pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 62					8,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
63	KNR 4-01 1212- d.1.12 6	Miniowanie krutek wentylacyjnych j.w.	m ²				4,58	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,56				
	1511601	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 %	dm ³	0,05				
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0,01				
	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 63					4,58	
64	KNR 4-01 1212- d.1.11 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi	m ²				4,58	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,94				
	1511499	-- Materiały -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,08				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,07				
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0,03				
	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 64					4,58	
65	KNR 4-01 1209- d.1.06 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. ponad 1.0 m2	m ²				8,75	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,84				
	1513000	-- Materiały -- szpachlówka celulozowa na tynki	dm ³	0,09				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0,43				
	1511499	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,10				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,09				
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0,04				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 65					8,75	
66	KNR 4-01 1212- d.1.31 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o śr.ponad 50 mm	m				16,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,26				
	1511499	-- Materiały -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,03				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,03				
	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 66					16,30	
1.7 Instalacja wod-kan								
67	KNR 4-02 0114- d.1.01 7	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m				53,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,16				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 67					53,40	
68	KNR 4-02 0131- d.1.01 7	Demontaż zaworu czepalnego (wypły- wowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.				7,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,23				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 68					7,00	
69	KNR 4-02 0131- d.1.01 7	Demontaż zaworu czepalnego (z wyle- wką) o śr. 15-20 mm	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,23				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	4,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 69					2,00	
70	KNR 4-02 0132- d.1.01 7	Demontaż baterii umywalkowej i zmywa- kowej	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,70				
	5102701	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 70					2,00	
71	KNR 4-02 0233- d.1.05 7	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm	szt.				9,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,24				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 71					9,00	
72	KNR 4-02 0235- d.1.03 7	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,69				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 72					2,00	
73	KNR 4-02 0235- d.1.06 7	Demontaż umywalki	kpl.				10,00	
	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 73					10,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
74	KNR INSTAL d.1.0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				53,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,38				
	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	0,63				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	0,28				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,64				
	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 74					53,40	
75	KNR INSTAL d.1.0105-01	Podjęcie dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.				12,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,39				
	6460799	-- Materiały -- złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	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 75					12,00	
76	KNR INSTAL d.1.0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.				15,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,21				
	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 76					15,00	
77	KNR INSTAL d.1.0108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m				53,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,07				
	6450102	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0,02				
	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,00				
	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 77					53,40	
78	KNR 2-15 0114- d.1.01	Zawory czerpalne z wylewką o śr.nom. 15 mm	szt.				3,00	
	7analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0,17*0,955=	r-g	0,16				
	5700202	-- Materiały -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 78					3,00	
	79	KNR 2-15 0115- d.1.02 7	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.			2,00	
	999	-- Robocizna -- 0,955=	r-g	0,96				
	5714400	-- Materiały -- baterie umywalkowe stojące	szt	1,00				
	5716201	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	2,00				
	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 79					2,00	
	80	KNR 2-15 0114- d.1.05 7	Zawory umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.			7,00	
	999	-- Robocizna -- 0,69*0,955=	r-g	0,66				
	5710201	-- Materiały -- zawory umywalkowe stojące mosiężne	szt	1,00				
	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	2,06				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 80					7,00	
	81	KNR 2-15 0205- d.1.02 7	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m			20,50	
	999	-- Robocizna -- 0,216*0,955=	r-g	0,21				
	5630402	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	0,84				
	5644805	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	0,84				
	5631299	rury przepustowe z PCW	m	0,15				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	1,00				
	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 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 81					20,50	
	82	KNR 2-15 0208- d.1.03 7	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.			9,00	
	999	-- Robocizna -- 0,64*0,955=	r-g	0,61				
	5644805	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	3,00				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	1,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 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 82					9,00	
	83KNR 2-15 0220-	Montaż zlewów ze stali nierdzewnej	szt.				2,00	
	d.1.1.01							
	7	analogia						
	999	-- Robocizna -- 0,955=	r-g	0,96				
	6347100	-- Materiały -- Zlewozmywak jednokomor.ze st.nierdz. gat.I	szt	1,00				
	6610499	konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywarki i zlewozmywaki	kpl	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	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 83					2,00	
	84KNR 2-15 0221-	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.				10,00	
	d.1.1.02							
	7							
	999	-- Robocizna -- 1,96*0,955=	r-g	1,87				
	6351699	-- Materiały -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	1,00				
	6361799	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	1,00				
	5715999	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	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 84					10,00	
	85KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywalek - półnoga	kpl.				10,00	
	d.1.1.0230-05							
	7							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,48				
	6320700	-- Materiały -- postumenty porcelanowe do umywalek - 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 85					10,00	
	86KNR 4-01 0336-	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				32,30	
	d.1.1.01							
	7							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,64				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 86					32,30	
	87KNR 4-01 0339-	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				21,10	
	d.1.1.01							
	7							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1,12				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 87	% % %				21,10	
88	KNR 2-16 0501- d.1.02 analogia 7	Izolacja otulinami styropianowymi rurowymi o śr.zew.15-50 mm	m				53,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,00				
	6750099 1120706	-- Materiały -- otuliny styropianowe klej do styropianu	m kg	1,05 0,01				
	39116 39612	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g m-g	0,05 0,05				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 88	% % %				53,40	
2Klatka schodowa wewnętrzna - stara część								
89	KNR 4-01 0701- d.211	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow. odbicia ponad 5 m2	m ²				15,68	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,54				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 89	% % %				15,68	
90	KNR 4-01 0701- d.205	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2	m ²				49,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,33				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 90	% % %				49,40	
91	KNR 4-01 0431- d.201	Rozebranie stopni drewnianych na sklepieniu ceglany lub betonowym	stop.				24,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,49				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 91	% % %				24,00	
92	KNR 4-04 0804- d.202	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m				1,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,93				
	1540802 1540000 0000000	-- Materiały -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % acetylen techniczny rozpuszczony materiały pomocnicze	m ³ kg %	0,07 0,01 0,50				
	72311	-- Sprzęt -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,06				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 92	% % %				1,80	
93	NNRNKB 202 d.21134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie poziome sufit	m ²				15,68	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	202x050 0000000	-- Materiały -- preparat gruntujący materiały pomocnicze	dm ³ %	0,21 1,50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	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 93					15,68	
94	NNRNKB 202 d.21134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparata- mi - powierzchnie pionowe ściany	m ²				49,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,08				
	202x050 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 94					49,40	
95	KNR 2-02 0801- d.204	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mecha- nicznie na stropach i podciągach	m ²				15,68	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,48				
	2380800 2380802 2380806 0000000	-- Materiały -- zaprawa wapienna M 4 zaprawa cementowo wapienna M 15 zaprawa cementowo-wapienna m 50 materiały pomocnicze	m ³ m ³ m ³ %	0,00 0,02 0,00 1,50				
	46212	-- Sprzęt -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0,05				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	% %					
		Razem pozycja 95					15,68	
96	KNR 2-02 0801- d.202	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mecha- nicznie na ścianach i słupach	m ²				49,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,37				
	2380800 2380802 2380806 0000000	-- Materiały -- zaprawa wapienna M 4 zaprawa cementowo wapienna M 15 zaprawa cementowo-wapienna m 50 materiały pomocnicze	m ³ m ³ m ³ %	0,00 0,02 0,00 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 96					49,40	
97	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				15,68	
	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 97					15,68	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
98	KNR 2-02 2009-d.208	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²				15,68	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,17				
	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 98					15,68	
99	KNR 0-17 2608-d.203	Zagruntowanie ścian pod tynk żywiczno-mineralny	m ²				49,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,07				
	1552326	-- Materiały -- preparat gruntujący podłoże	dm ³	0,20				
	0000000	materiały pomocnicze	%	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 99					49,40	
100	NNRNKB 202 d.20933-01	(z.IX) Wyprawy szlachetne żywiczno-mineralne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) z zaprawy ATLAS DEKO M - kolorystykę ustalić z użytkownikiem	m ²				49,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,72				
	2380112	-- Materiały -- wyprawa tynkarska "ATLAS DEKO M" - sucha mieszanka	kg	3,27				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0,06				
	2x002	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 100					49,40	
101	KNR 0-17 2609-d.208	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				7,50	
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,22				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha	kg	0,90				
	1220200	kątownik aluminiowy	m	1,18				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0,00				
	95100	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 101					7,50	
102	KNR 4-01 0205-d.208	Naprawa większych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.4 m2 współ. do R,M,S=2	szt.				49,40	
	analogia							
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	1,58*2=	r-g	3,16				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,01				
	1602003	0,006*2= piasek do zapraw	m ³	0,01				
	3930000	0,005*2= woda	m ³	0,01				
	0000000	0,005*2= materiały pomocnicze	%	2,00				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0,14				
		0,07*2=						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 102					49,40	
103	KNR 2-02 1121-d.201	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²				31,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,27				
	1550599	-- Materiały -- zaprawa klejąca	kg	4,75				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 103					31,70	
104	KNR 2-02 1121-d.205	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²				31,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,39				
	2520199	-- Materiały -- płytki z kamieni sztucznych 30x30 cm	m ²	1,03				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	5,20				
	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)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 104					31,70	
105	KNR 2-02 1122-d.201	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m				16,90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,04				
	1550599	-- Materiały -- zaprawa klejąca	kg	0,48				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- 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 105					16,90	
106	KNR 2-02 1122-d.207	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m				16,90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,68				
	2520199	-- Materiały -- płytki z kamieni sztucznych	m ²	0,10				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1550599	zaprawa klejąca	kg	0,52				
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0,12				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt --						
	39599	wyciąg	m-g	0,00				
		środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 106					16,90	
107	NNRNKB 202 d.22809-05 analogia	Listwa wykańczająca cokolik	m				16,90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,16				
	9_00021	-- Materiały --						
	0000000	listwa wykańczająca	m	1,03				
		materiały pomocnicze	%	1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 107					16,90	
108	KNR 4-01 1204- d.201	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²				15,68	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12				
	1510899	-- Materiały --						
	0000000	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0,30				
		materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 108					15,68	
109	KNR 4-01 1204- d.205	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²				15,68	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	1510899	-- Materiały --						
	0000000	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0,15				
		materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 109					15,68	
110	KNR 4-01 1211- d.208	Opalenie farby olejnej z balustrady schodowej	m ²				7,74	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,53				
	3920099	-- Materiały --						
	1020099	papier ścierny w arkuszach	ark	1,12				
	0000000	benzyna	dm ³	0,50				
		materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 110					7,74	
111	KNR 7-12 0112- d.202	Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni A)	m ²				7,74	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,49				
	1640901	-- Materiały --						
	0000000	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	0,05				
		materiały pomocnicze	%	1,00				
	77161	-- Sprzęt --						
		piaskarnia	m-g	0,19				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	83111	sprężarka powietrza przewoźna spalino- wa 4-5 m ³ /min	m-g	0,19				
	39116	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0,02				
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 111					7,74	
112	KNR 4-01 1212- d.209	Miniowanie balustrad z prętów ozdoby- nych	m ²				7,74	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,86				
	1511601	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 %	dm ³	0,06				
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0,01				
	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 112					7,74	
113	KNR 4-01 1212- d.208	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m ²				7,74	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,53				
	1511499	-- Materiały -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,08				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,08				
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0,03				
	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 113					7,74	
114	KNR 4-01 1207- d.202	Dwukrotne malowanie farbami pochwy- tu drewnianego	m				8,60	
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,17				
	1512900	-- Materiały -- szpachlówka olejno-żywiczna	dm ³	0,02				
	1530000	grunt pokostowy	dm ³	0,05				
	1511499	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,03				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0,03				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,04				
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0,02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 114					8,60	
115	KNR 4-01 0914- d.202	Dorobienie odcinków prostych ponad 1. 0 m poręczy schodowych z drewna twar- dego - wzorować się na istniejącej	m				3,50	
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,25				
	2610802	-- Materiały -- poręcz z drewna dębowego o dł. powy- żej 1 m	m	1,03				
	3920012	papier ścierny w arkuszach (NSHa) elek- trokorundowy 220-120,100 100 szt.	ark	0,03				
	1430199	barwniki do drewna	kg	0,04				
	1512400	lakier nitrocelulozowy bezbarwny mato- wy	dm ³	0,10				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 115					3,50	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
116	KNR 2-02 1207-d.204 - analogia	Balustrady schodowe o wysokości 110 cm z rur z stali nierdzewnej osadzone w co trzecim stopniu (pochwyty - rura fi 42 mm, słupki - rura fi 40 mm, 4 stężenia równoległe do pochwyty pomiędzy słupkami - rury fi 20 mm); na pochwyty osadzić ograniczniki co 1 m - dokonać pomiaru na budowie	m				2,65	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,40				
	1320199	-- Materiały -- balustrady schodowe stalowe z stali nierdzewnej H = 110 cm	mb	1,03				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,02				
	39599	środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 116					2,65	
117	KNR 2-02 1209-d.201- analogia	Balustrad tarasowa z pochwytem stalowym o wys. 3,25 m z rur ze stali nierdzewnych fi 40 mm - rozstaw rur co 10 cm - przegroda w klatce schodowej	m				2,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,93				
	1320199	-- Materiały -- balustrada tarasowa H=3,25 m	m	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,03				
	39599	środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 117					2,50	
3Klatka schodowa boczna - stara część								
118	KNR 4-01 0701-d.311	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²				34,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,54				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 118					34,20	
119	KNR 4-01 0701-d.305	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²				194,95	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,33				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 119					194,95	
120	KNR 4-01 0811-d.307	Rozebranie posadzki z płytek na zapr. cem.	m ²				38,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,92				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 120					38,20	
121	KNR 4-01 0431-d.301	Rozebranie stopni drewnianych na sklepieniu ceglany lub betonowym	stop.				72,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,49				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 121					72,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
122	KNR 4-04 0804-d.302	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m				1,65	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,93				
	1540802	-- Materiały -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	0,07				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,50				
	72311	-- Sprzęt -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,06				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 122					1,65	
123	NNRNKB 202 d.31134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome sufity	m ²				34,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	202x050	-- Materiały -- preparat gruntujący	dm ³	0,21				
	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 123					34,20	
124	NNRNKB 202 d.31134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe ściany	m ²				194,95	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,08				
	202x050	-- 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 124					194,95	
125	KNR 2-02 0801-d.304	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na stropach i podciągach	m ²				34,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,48				
	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 m ³ /h	m-g	0,05				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 125					34,20	
126	KNR 2-02 0801-d.302	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m ²				194,95	
	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	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 126					194,95	
127	KNR 2-02 2009-d.304	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²				34,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,27				
	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 127					34,20	
128	KNR 2-02 2009-d.308	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²				34,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,17				
	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 128					34,20	
129	KNR 0-17 2608-d.303 - analogia	Zagruntowanie farbą gruntującą podłoża pod tynk żywiczno-mineralny	m ²				194,95	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,07				
	1552326	-- Materiały -- farba gruntująca pod tynki żywiczne	dm ³	0,20				
	0000000	materiały pomocnicze	%	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 129					194,95	
130	NNRNKB 202 d.30933-01	(z.IX) Wyprawy szlachetne żywiczno-mineralne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) z zaprawy ATLAS DEKO M - kolorystykę ustalić z użytkownikiem	m ²				194,95	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,72				
	2380112	-- Materiały -- wyprawa tynkarska "ATLAS DEKO M" - sucha mieszanka	kg	3,27				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0,06				
	2x002	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) %						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				194,95	
Razem pozycja 130							72,00	
131	KNR 4-01 0205-d.308	Naprawa większych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.4 m2 współ. do R,M,S=2	szt.					
	analogia							
	999	-- Robocizna -- 1,58*2=	r-g	3,16				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006*2=	t	0,01				
	1602003	piasek do zapraw 0,005*2=	m ³	0,01				
	3930000	woda 0,005*2=	m ³	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,07*2=	m-g	0,14				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				72,00	
Razem pozycja 131							83,83	
132	KNR 2-02 1121-d.301	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,27				
	1550599	-- Materiały -- zaprawa klejąca	kg	4,75				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,01				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				83,83	
Razem pozycja 132							83,83	
133	KNR 2-02 1121-d.305	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną - płytki antypoślizgowe	m ²					
	999	-- Robocizna --	r-g	1,39				
	2520199	-- Materiały -- płytki z kamieni sztucznych 30x30 cm	m ²	1,03				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	5,20				
	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)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				83,83	
Razem pozycja 133							79,60	
134	KNR 2-02 1122-d.301	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,04				
	1550599	-- Materiały -- zaprawa klejąca	kg	0,48				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- 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))			%				79,60	
Razem pozycja 134								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
135	KNR 2-02 1122-d.307	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m				79,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,68				
	2520199	-- Materiały -- płytki z kamieni sztucznych	m ²	0,10				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	0,52				
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0,12				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- 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 135					79,60	
136	NNRNKB 202 d.32809-05	Listwa wykańczająca cokolik	m				79,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,16				
	9_00021	-- Materiały -- listwa wykańczająca	m	1,03				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 136					79,60	
137	KNR 4-01 1204-d.301	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²				34,20	
	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 137					34,20	
138	KNR 4-01 1204-d.305	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²				34,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	1510899	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0,15				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 138					34,20	
139	KNR 4-01 1211-d.308	Opalenie farby olejnej z balustrady	m ²				32,20	
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,53				
	3920099	-- Materiały -- papier ścierny w arkuszach	ark	1,12				
	1020099	benzyna	dm ³	0,50				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 139					32,20	
140	KNR 7-12 0112-d.302	Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni A)	m ²				32,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,49				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1640901	-- Materiały -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	0,05				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,00				
	77161	-- Sprzęt -- piaskarnia	m-g	0,19				
	83111	sprężarka powietrza przewoźna spalino- wa 4-5 m3/min	m-g	0,19				
	39116	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0,02				
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 140					32,20	
141	KNR 4-01 1212- d.309	Miniowanie balustrad z prętów ozdoby- nych	m ²				32,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,86				
	1511601	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 %	dm ³	0,06				
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0,01				
	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 141					32,20	
142	KNR 4-01 1212- d.308	Dwukrotne malowanie farbą olejną balu- strad z prętów ozdobnych	m ²				32,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,53				
	1511499	-- Materiały -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,08				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,08				
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0,03				
	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 142					32,20	
143	KNR 4-01 1207- d.302	Dwukrotne malowanie farbami pochwy- tu drewnianego	m				64,40	
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,17				
	1512900	-- Materiały -- szpachlówka olejno-żywiczna	dm ³	0,02				
	1530000	grunt pokostowy	dm ³	0,05				
	1511499	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,03				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0,03				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,04				
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0,02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 143					64,40	
144	KNR 4-01 1212- d.308	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat z prętów ozdobnych	m ²				45,10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,53				
	1511499	-- Materiały -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,08				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,08				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1050199 3920099 0000000	benzyna do lakierów papier ścierny w arkuszach materiały pomocnicze	dm ³ ark %	0,03 0,56 2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 144	% % %				45,10	
145	KNR 2-02 1209- d.304	Balustrady okienne proste z pochwytym stalowym ze stali nierdzewnej o wys. 110 cm	m				1,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,60				
	1320199 0000000	-- Materiały -- balustrady okienne z stali nierdzewnej (rury) o wys. 110 cm materiały pomocnicze	m %	1,03 1,50				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,04 0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 145	% % %				1,50	
4Klatka schodowa główna - stara część								
146	KNR 4-01 0701- d.411	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cemen- towo-wapiennej na stropach płaskich,be- lkach,biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²				80,90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,54				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 146	% % %				80,90	
147	KNR 4-01 0701- d.405	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cemen- towo-wapiennej na ścianach,filarach,pi- lastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²				181,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,33				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 147	% % %				181,30	
148	NNRNKB 202 d.41134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparata- mi - powierzchnie poziome sufity	m ²				80,90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	202x050 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 148	% % %				80,90	
149	NNRNKB 202 d.41134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparata- mi - powierzchnie pionowe ściany	m ²				181,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,08				
	202x050 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 149	% % %				181,30	
150	KNR 2-02 0801- d.404	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mecha- nicznie na stropach i podciągach	m ²				80,90	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,48				
	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	0,05				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 150					80,90	
151	KNR 2-02 0801-d.402	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m ²				181,30	
	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 151					181,30	
152	KNR 2-02 2009-d.404	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²				80,90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,27				
	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 152					80,90	
153	KNR 2-02 2009-d.408	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²				80,90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,17				
	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 153					80,90	
154	KNR 0-17 2608-d.403 - analogia	Zagruntowanie farbą gruntującą podłoża pod tynk żywiczno-mineralny	m ²				181,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,07				
	1552326	-- Materiały -- farba gruntująca pod tynki żywiczne	dm ³	0,20				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	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 154					181,30	
155	NNRNKB 202 d.40933-01	(z.IX) Wyprawy szlachetne żywiczno-mi- neralne gładzone na gotowym podkła- dzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, log- gie) z zaprawy ATLAS DEKO M - kolory- stykę ustalić z użytkownikiem	m ²				181,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,72				
	2380112	-- Materiały -- wyprawa tynkarska "ATLAS DEKO M" - sucha mieszanka	kg	3,27				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0,06				
	2x002	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 155					181,30	
156	KNR-W 2-02 d.41129-02	Wzmocnienie i uodpornienie powierzch- ni lastrykowych wylewanych	m ²				74,62	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,04				
	1480599	-- Materiały -- preparat do wzmocnienia i uodpornienia	dm ³	0,25				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 156					74,62	
157	KNR 2-02 1121- d.401	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²				74,62	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,27				
	1550599	-- Materiały -- zaprawa klejąca	kg	4,75				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 157					74,62	
158	KNR 2-02 1121- d.405	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowa- ną - płytki antypoślizgowe	m ²				74,62	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,39				
	2520199	-- Materiały -- płytki z kamieni sztucznych 30x30 cm	m ²	1,03				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	5,20				
	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)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 158					74,62	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
159	KNR 2-02 1122-d.401	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m				59,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,04				
	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 159	% % %				59,50	
160	KNR 2-02 1122-d.407	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m				59,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,68				
	2520199 1550599 1550599 0000000	-- Materiały -- płytki z kamieni sztucznych zaprawa klejąca zaprawa spoinująca materiały pomocnicze	m ² kg kg %	0,10 0,52 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 160	% % %				59,50	
161	NNRNKB 202 d.42809-05	Listwa wykańczająca cokolik	m				59,50	
	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 161	% % %				59,50	
162	KNR 2-02 1207-d.402	Montaż balustrady schodowej z demontażu	m				1,40	
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	2,42				
	1330299 0000000	-- Materiały -- elektrody materiały pomocnicze	100 szt. %	0,06 1,50				
	34000 72211 39599	-- Sprzęt -- wyciąg spawarka elektryczna wirująca 300 A środek transportowy	m-g m-g m-g	0,01 0,45 0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 162	% % %				1,40	
163	KNR 0-17 2609-d.408	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				27,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,22				
	1554100 1220200 0000000	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha kątownik aluminiowy materiały pomocnicze	kg m %	0,90 1,18 1,50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	35111	-- Sprzęt --						
	95100	żuraw okienny przenośny	m-g	0,00				
		środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 163					27,40	
164	KNR 4-01 1211-d.408	Opalenie farby olejnej z balustrady	m ²				20,81	
		analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,53				
	3920099	-- Materiały --						
	1020099	papier ścierny w arkuszach	ark	1,12				
	0000000	benzyna	dm ³	0,50				
		materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 164					20,81	
165	KNR 7-12 0112-d.402	Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni A)	m ²				20,81	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,49				
	1640901	-- Materiały --						
	0000000	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	0,05				
		materiały pomocnicze	%	1,00				
	77161	-- Sprzęt --						
	83111	piaskarnia	m-g	0,19				
	39116	sprężarka powietrza przewoźna spalino-	m-g	0,19				
	39611	wa 4-5 m3/min	m-g	0,02				
		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0,02				
		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 165					20,81	
166	KNR 4-01 1212-d.409	Miniowanie balustrad z prętów ozdobnych	m ²				20,81	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,86				
	1511601	-- Materiały --						
	1050199	farba olejna do gruntowania przeciw-	dm ³	0,06				
	3920099	rdzewna miniowa 60 %	dm ³	0,01				
	0000000	benzyna do lakierów	ark	0,56				
		papier ścierny w arkuszach	%	2,00				
		materiały pomocnicze	%					
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 166					20,81	
167	KNR 4-01 1212-d.408	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów ozdobnych	m ²				20,81	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,53				
	1511499	-- Materiały --						
	1511599	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,08				
	1050199	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,08				
	3920099	benzyna do lakierów	dm ³	0,03				
	0000000	papier ścierny w arkuszach	ark	0,56				
		materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 167					20,81	
168	KNR 4-01 1207-d.402 - analogia	Dwukrotne malowanie farbami pochodzącego drewnianego	m				38,30	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,17				
	1512900	-- Materiały -- szpachlówka olejno-żywiczna	dm ³	0,02				
	1530000	grunt pokostowy	dm ³	0,05				
	1511499	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,03				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0,03				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,04				
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0,02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 168					38,30	
169	KNR 4-01 0914-d.402	Dorobienie odcinków prostych ponad 1.0 m poręczy schodowych z drewna twardego - wzorować się na istniejącej	m				5,50	
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,25				
	2610802	-- Materiały -- poręcz z drewna dębowego o dł. powyżej 1 m	m	1,03				
	3920012	papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektrokorundowy 220-120,100 100 szt.	ark	0,03				
	1430199	barwniki do drewna	kg	0,04				
	1512400	lakier nitrocelulozowy bezbarwny matowy	dm ³	0,10				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 169					5,50	
170	d.4 kalk. własna	Ostona nad balustradą schodową o wys. 50cm z 3-ch rzędów rur fi 20 mm ze stali nierdzewnej	m				24,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,22				
		-- Materiały -- osłona z rur fi 20 mm nad balustradą	m	1,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 170					24,70	
171	KNR 2-02 1605-d.403	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach przy wys.do 7 m	m ²				80,90	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,07				
	2791399	-- 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				
	48100	-- Sprzęt -- rusztowanie rurowe	m-g	0,32				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 171					80,90	
5Klatka schodowa prowadząca do piwnicy								
172	KNR 4-01 1202-d.509	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² - sufity	m ²				90,90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,09				
	1530101	-- Materiały -- mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,02				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1720200 1602003 0000000	wapno suchogaszzone piasek do zapraw materiały pomocnicze	t m ³ %	0,00 0,00 2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 172	% % 				90,90	
173	KNR 4-01 1202- d.509	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² - ściany	m ²				221,42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,09				
	1530101 1720200 1602003 0000000	-- Materiały -- mydło techniczne maziste (szare) 65% wapno suchogaszzone piasek do zapraw materiały pomocnicze	kg t m ³ %	0,02 0,00 0,00 2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 173	% % 				221,42	
174	NNRNKB 202 d.51134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome sufity	m ²				90,90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	202x050 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 174	% % 				90,90	
175	NNRNKB 202 d.51134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe ściany	m ²				221,42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,08				
	202x050 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 175	% % 				221,42	
176	kalkulacja d.5	Wyrównanie istniejących tynków cem.-wap. kat. III zaprawą wyrównującą	m ²				221,42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,37				
		-- Materiały -- sucha mieszanka - zaprawa wyrównująca	kg	3,75				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 176	% % 				221,42	
177	KNR 2-02 2009- d.504	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²				90,90	
	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				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	46111 34000 39599	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 177	% % 				90,90	
178	KNR 2-02 2009- d.508	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stro- pach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²				90,90	
	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 178	% % 				90,90	
179	KNR 0-17 2608- d.503 - analogia	Zagruntowanie farbą gruntującą podło- ża pod tynk żywiczno-mineralny	m ²				221,42	
	999	-- Robocizna --	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 179	% % 				221,42	
180	NNRNKB 202 d.50933-01	(z.IX) Wyprawy szlachetne żywiczno-mi- neralne gładzone na gotowym podkła- dzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, log- gie) z zaprawy ATLAS DEKO M - kolory- stykę ustalić z użytkownikiem	m ²				221,42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,72				
	2380112 0000000	-- Materiały -- wyprawa tynkarska "ATLAS DEKO M" - sucha mieszanka materiały pomocnicze	kg %	3,27 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 180	% % 				221,42	
181	KNR-W 2-02 d.51129-02	Wzmocnienie i uodpornienie powierzch- ni lastrykowych wylewanych	m ²				93,06	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,04				
	1480599 0000000	-- Materiały -- preparat do wzmocnienia i uodpornienia materiały pomocnicze	dm ³ %	0,25 1,50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 181	% % 				93,06	
182	KNR 2-02 1121- d.501	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²				93,06	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,27				
	1550599 0000000	-- Materiały -- zaprawa klejąca materiały pomocnicze	kg %	4,75 1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,01				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 182				93,06	
183	KNR 2-02 1121-d.505	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną - płytki antypoślizgowe	m ²				93,06	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,39				
	2520199	-- Materiały -- płytki z kamieni sztucznych 30x30 cm	m ²	1,03				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	5,20				
	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)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 183				93,06	
184	KNR 2-02 1122-d.501	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m				73,64	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,04				
	1550599	-- Materiały -- zaprawa klejąca	kg	0,48				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- 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 184				73,64	
185	KNR 2-02 1122-d.507	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m				73,64	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,68				
	2520199	-- Materiały -- płytki z kamieni sztucznych	m ²	0,10				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	0,52				
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0,12				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- 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 185				73,64	
186	NNRNKB 202 d.52809-05	Listwa wykańczająca cokolik	m				73,64	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,16				
	9_00021	-- Materiały -- listwa wykańczająca	m	1,03				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				73,64	
Razem pozycja 186							90,90	
187	KNR 4-01 1204-d.501	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12				
	1510899	-- Materiały --	dm ³	0,30				
	0000000	farby emulsyjne nawierzchniowe materiały pomocnicze	%	2,00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				90,90	
Razem pozycja 187							90,90	
188	KNR 4-01 1204-d.505	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	1510899	-- Materiały --	dm ³	0,15				
	0000000	farby emulsyjne nawierzchniowe materiały pomocnicze	%	2,00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				90,90	
Razem pozycja 188							24,60	
189	KNR 4-04 0804-d.502	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,93				
	1540802	-- Materiały --	m ³	0,07				
	1540000	tlen techniczny gat. I 99,5-98 % acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,50				
	72311	-- Sprzęt --	m-g	0,06				
		zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				24,60	
Razem pozycja 189							8,40	
190	KNR 4-04 0804-d.502	Rozebranie pochwyty - współ. do R,M,S=0,2	m					
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,19				
	1540802	-- Materiały --	m ³	0,01				
	1540000	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	kg	0,00				
	0000000	0,068*0,2= acetylen techniczny rozpuszczony	%	0,50				
	72311	0,008*0,2= materiały pomocnicze	m-g	0,01				
		-- Sprzęt --						
		zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy						
		0,06*0,2=						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				8,40	
Razem pozycja 190							1,70	
191	KNR 2-02 1209-d.501- analogia	Balustrad tarasowa z pochwytem stalowym o wys. 3,25 m z rur ze stali nierdzewnych fi 40 mm - rozstaw rur co 10 cm - przegroda w klatce schodowej	m					
	999	-- Robocizna --	r-g	1,93				
	1320199	-- Materiały --	m	1,00				
	0000000	balustrada tarasowa H=3,25 m 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 0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 191	% % %				1,70	
192	KNR 2-02 1207- d.504 - analogia	Balustrady schodowe o wysokości 110 cm z rur z stali nierdzewnej osadzone w co trzecim stopniu (pochwyty - rura fi 42 mm, słupki - rura fi 40 mm, 4 stężenia równoległe do pochwyty pomiędzy słupkami - rury fi 20 mm); na pochwyty osadzić ograniczniki co 1 m - dokonać pomiaru na budowie	m				23,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,40				
	1320199 0000000	-- Materiały -- balustrady schodowe stalowe z stali nierdzewnej H = 110 cm materiały pomocnicze	mb %	1,03 1,50				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,02 0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 192	% % %				23,00	
193	KNR 2-02 1208- d.503	Pochwyty stalowe na wspornikach z stali nierdzewnej fi 50 mm	m				4,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,98				
	1320199 0000000	-- Materiały -- pochwyty stalowe fi 50 mm z stali nierdzewnej materiały pomocnicze	m %	1,03 1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 193	% % %				4,20	
194	KNR 2-02 1605- d.503	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach przy wys.do 7 m	m ²				22,10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,07				
	2791399 2791299 2791299 2600105 2600618 0000000	-- Materiały -- płyty pomostowe robocze płyty komunikacyjne długie płyty komunikacyjne krótkie bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II materiały pomocnicze	m ² m ² m ² m ³ m ³ %	0,03 0,00 0,00 0,00 0,00 1,50				
	48100	-- Sprzęt -- rusztowanie rurowe	m-g	0,32				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 194	% % %				22,10	
6Klatka schodowa boczna - wyjście na boisko								
195	KNR 4-01 1202- d.609	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² - sufity	m ²				98,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,09				
	1530101 1720200 1602003	-- Materiały -- mydło techniczne maziste (szare) 65% wapno suchogazzone piasek do zapraw	kg t m ³	0,02 0,00 0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 195					98,20	
196	KNR 4-01 1202-d.609	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 ściany	m ²				253,05	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,09				
	1530101	-- Materiały -- mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,02				
	1720200	wapno suchogaszzone	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 196					253,05	
197	NNRNKB 202 d.61134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome sufity	m ²				98,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	202x050	-- Materiały -- preparat gruntujący	dm ³	0,21				
	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 197					98,20	
198	NNRNKB 202 d.61134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe ściany	m ²				253,05	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,08				
	202x050	-- 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 198					253,05	
199	kalkulacja d.6	Wyrównanie istniejących tynków cem.-wap. kat. III zaprawą wyrównującą	m ²				253,05	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,37				
		-- Materiały -- sucha mieszanka - zaprawa wyrównująca	kg	3,75				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 199					253,05	
200	KNR 2-02 2009-d.604	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²				98,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,27				
	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39599	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 200					98,20	
201	KNR 2-02 2009-d.608	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²				98,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,17				
	1740103	-- Materiały --						
	3930000	gips budowlany szpachlowy	t	0,00				
	0000000	woda	m ³	0,00				
		materiały pomocnicze	%	1,50				
	46111	-- Sprzęt --						
	34000	mieszanka do zapraw	m-g	0,00				
	39599	wyciąg	m-g	0,02				
		środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 201					98,20	
202	KNR 0-17 2608-d.603 - analogia	Zagruntowanie farbą gruntującą podłoża pod tynk żywiczno-mineralny	m ²				253,05	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,07				
	1552326	-- Materiały --						
	0000000	farba gruntująca pod tynki żywiczne	dm ³	0,20				
		materiały pomocnicze	%	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 202					253,05	
203	NNRNKB 202 d.60933-01	(z.IX) Wyprawy szlachetne żywiczno-mineralne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) z zaprawy ATLAS DEKO M - kolorystykę ustalić z użytkownikiem	m ²				253,05	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,72				
	2380112	-- Materiały --						
	0000000	wyprawa tynkarska "ATLAS DEKO M" - sucha mieszanka	kg	3,27				
		materiały pomocnicze	%	1,50				
	35111	-- Sprzęt --						
	2x002	żuraw okienny przenośny	m-g	0,06				
		środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 203					253,05	
204	KNR 0-17 2609-d.608	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				23,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,22				
	1554100	-- Materiały --						
	1220200	zaprawa klejowa sucha	kg	0,90				
	0000000	kątownik aluminiowy	m	1,18				
		materiały pomocnicze	%	1,50				
	35111	-- Sprzęt --						
	95100	żuraw okienny przenośny	m-g	0,00				
		środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 204					23,80	
205	KNR-W 2-02 d.61129-02	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni lastrykowych wylewanych	m ²				99,10	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,04				
	1480599 0000000	-- Materiały -- preparat do wzmocnienia i uodpornienia materiały pomocnicze	dm ³ %	0,25 1,50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 205					99,10	
206	KNR 2-02 1121- d.601	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²				99,10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,27				
	1550599 0000000	-- Materiały -- zaprawa klejąca materiały pomocnicze	kg %	4,75 1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 206					99,10	
207	KNR 2-02 1121- d.605	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowa- ną - płytki antypoślizgowe	m ²				99,10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,39				
	2520199	-- Materiały -- płytki z kamieni sztucznych 30x30 cm	m ²	1,03				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	5,20				
	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)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 207					99,10	
208	KNR 2-02 1122- d.601	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygoto- wanie podłoża	m				72,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,04				
	1550599 0000000	-- Materiały -- zaprawa klejąca materiały pomocnicze	kg %	0,48 1,50				
	34312	-- 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 208					72,70	
209	KNR 2-02 1122- d.607	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kom- binowaną z przecinaniem płytek	m				72,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,68				
	2520199	-- Materiały -- płytki z kamieni sztucznych	m ²	0,10				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	0,52				
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0,12				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	34312	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 209					72,70	
210	NNRNKB 202 d.62809-05	Listwa wykańczająca cokolik	m				72,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,16				
	9_00021	-- Materiały --						
	0000000	listwa wykańczająca	m	1,03				
		materiały pomocnicze	%	1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 210					72,70	
211	KNR 4-01 1204- d.601	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²				98,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12				
	1510899	-- Materiały --						
	0000000	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0,30				
		materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 211					98,20	
212	KNR 4-01 1204- d.605	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²				98,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	1510899	-- Materiały --						
	0000000	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0,15				
		materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 212					98,20	
213	KNR 2-02 2004- d.601	Obud. hydrantów i rur płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01	m ²				12,92	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,08				
	1750803	-- Materiały --						
	1324999	plyty 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				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0,03				
	39599	środek transportowy	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 213					12,92	
214	KNR 4-04 0804- d.602	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m				27,75	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,93				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1540802 1540000 0000000	-- Materiały -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % acetylen techniczny rozpuszczony materiały pomocnicze	m ³ kg %	0,07 0,01 0,50				
	72311	-- Sprzęt -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetyleno- wy	m-g	0,06				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 214				27,75	
215	KNR 4-04 0804- d.602	Rozebranie pochwytu wspól. do R,M,S= 0,2	m				8,40	
	analogia							
	999	-- Robocizna -- 0,93*0,2=	r-g	0,19				
	1540802	-- Materiały -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,068*0,2=	m ³	0,01				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0,008*0,2=	kg	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,50				
	72311	-- Sprzęt -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetyleno- wy 0,06*0,2=	m-g	0,01				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 215				8,40	
216	KNR 2-02 1209- d.601- analogia	Balustrad tarasowa z pochwytem stalo- wym o wys. 3,25 m z rur ze stali nierdze- wnych fi 40 mm - rozstaw rur co 10 cm - przegroda w klatce schodowej	m				2,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,93				
	1320199	-- Materiały -- balustrada tarasowa H=3,25 m	m	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,03				
	39599	środek transportowy	m-g	0,01				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 216				2,30	
217	KNR 2-02 1207- d.604 - analogia	Balustrady schodowe o wysokości 110 cm z rur z stali nierdzewnej osadzone w co trzecim stopniu (pochwyty - rura fi 42 mm, słupki - rura fi 40 mm, 4 stężenia równoległe do pochwyty pomiędzy słup- kami - rury fi 20 mm); na pochwyty osa- dzić ograniczniki co 1 m - dokonać po- miaru na budowie	m				25,75	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,40				
	1320199	-- Materiały -- balustrady schodowe stalowe z stali nie- rdzewnej H = 110 cm	mb	1,03				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,02				
	39599	środek transportowy	m-g	0,01				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 217				25,75	
218	KNR 2-02 1208- d.603	Pochwyty stalowy na wspornikach z stali nierdzewnej fi 50 mm	m				4,20	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,98				
	1320199	-- Materiały -- pochwyty stalowe fi 50 mm z stali nierdzewnej	m	1,03				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 218					4,20	
219	KNR 2-02 1605-d.603	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach przy wys.do 7 m	m ²				43,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,07				
		-- Materiały --						
	2791399	plyty pomostowe robocze	m ²	0,03				
	2791299	plyty komunikacyjne długie	m ²	0,00				
	2791299	plyty 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				
	48100	-- Sprzęt -- rusztowanie rurowe	m-g	0,32				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 219					43,20	
7Klatka schodowa główna - wyjście na boisko								
220	KNR 4-01 1202-d.709	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² - sufity	m ²				153,37	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,09				
		-- Materiały --						
	1530101	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,02				
	1720200	wapno suchogaszzone	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 220					153,37	
221	KNR 4-01 1202-d.709	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² - ściany	m ²				347,56	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,09				
		-- Materiały --						
	1530101	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,02				
	1720200	wapno suchogaszzone	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 221					347,56	
222	NNRNKB 202-d.71134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome sufity	m ²				153,37	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
		-- Materiały --						
	202x050	preparat gruntujący	dm ³	0,21				
	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))	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 222								153,37
223	NNRNKB 202 d.71134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparata- mi - powierzchnie pionowe ściany	m ²				347,56	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,08				
	202x050 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 223								347,56
224	kalkulacja d.7	Wyrównanie istniejących tynków cem.- wap. kat. III zaprawą wyrównującą	m ²				347,56	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,37				
		-- Materiały -- sucha mieszanka - zaprawa wyrównują- ca	kg	3,75				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 224								347,56
225	KNR 2-02 2009- d.704	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stro- pach na podłożu z tynku	m ²				153,37	
	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 225								153,37
226	KNR 2-02 2009- d.708	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stro- pach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²				153,37	
	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 226								153,37
227	KNR 0-17 2608- d.703 - analogia	Zagruntowanie farbą gruntującą podło- ża pod tynk żywiczno-mineralny	m ²				347,56	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,07				
	1552326 0000000	-- Materiały -- farba gruntująca pod tynki żywiczne materiały pomocnicze	dm ³ %	0,20 1,50				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	95100	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 227					347,56	
228	NNRNKB 202 d.70933-01	(z.IX) Wyprawy szlachetne żywiczno-mineralne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) z zaprawy ATLAS DEKO M - kolorystykę ustalić z użytkownikiem	m ²				347,56	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,72				
	2380112	-- Materiały -- wyprawa tynkarska "ATLAS DEKO M" - sucha mieszanka	kg	3,27				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0,06				
	2x002	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 228					347,56	
229	KNR 0-17 2609- d.708	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				48,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,22				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha	kg	0,90				
	1220200	kątownik aluminiowy	m	1,18				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0,00				
	95100	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 229					48,60	
230	KNR-W 2-02 d.71129-02	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni lastrykowych wylewanych	m ²				129,57	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,04				
	1480599	-- Materiały -- preparat do wzmocnienia i uodpornienia	dm ³	0,25				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 230					129,57	
231	KNR 2-02 1121- d.701	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²				129,57	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,27				
	1550599	-- Materiały -- zaprawa klejąca	kg	4,75				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 231					129,57	
232	KNR 2-02 1121- d.705	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną - płytki antypoślizgowe	m ²				129,57	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,39				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2520199 1550599 1550599 0000000	-- Materiały -- płytki z kamieni sztucznych 30x30 cm zaprawa klejąca zaprawa spoinująca materiały pomocnicze	m ² kg kg %	1,03 5,20 0,40 1,50				
	34312 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,03 0,03				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 232	% % %				129,57	
233	KNR 2-02 1122-d.701	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m				69,39	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,04				
	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 233	% % %				69,39	
234	KNR 2-02 1122-d.707	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m				69,39	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,68				
	2520199 1550599 1550599 0000000	-- Materiały -- płytki z kamieni sztucznych zaprawa klejąca zaprawa spoinująca materiały pomocnicze	m ² kg kg %	0,10 0,52 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 234	% % %				69,39	
235	NNRNKB 202 d.72809-05	Listwa wykańczająca cokolik	m				69,39	
	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 235	% % %				69,39	
236	KNR 4-01 1204-d.701	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²				153,37	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12				
	1510899 0000000	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe materiały pomocnicze	dm ³ %	0,30 2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 236	% % %				153,37	
237	KNR 4-01 1204-d.705	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²				153,37	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	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 237	% % 				153,37	
238	KNR 2-02 2011- d.701	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyn- cze na stropach, na rusztach metalo- wych; rozstaw profili nośnych 60 cm - (pomieszczenie sprzątaczek)	m ²				10,64	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,79				
	1750801 1324999 1324999 1324999 1324999 1324999 1343799 1740103 3901000 6803599 3930000 0000000	-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe profile nośne 60/27 profile przysienne 28/27 łączniki wzdłużne lw 60/110 łączniki krzyżowe lj 60/60 wieszak w 60/60 wkręty do płyt gipsowych gips budowlany szpachlowy taśma spoinowa kołki do wstrzeliwania woda materiały pomocnicze	m ² m m szt szt szt kg t m szt m ³ %	1,03 1,90 0,40 0,38 1,52 1,52 0,03 0,00 1,15 2,55 0,01 1,50				
	34312 39500	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,05 0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 238	% % 				10,64	
239	KNR 2-02 0829- d.701	Licowanie ścian płytkami na klej - przy- gotowanie podłoża (pomieszczenie sprzątaczek)	m ²				56,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,30				
	1550599 0000000	-- Materiały -- zaprawa klejąca materiały pomocnicze	kg %	4,75 1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 239	% % 				56,80	
240	KNR 2-02 0829- d.706	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą (pomie- szczenie sprzątaczek)	m ²				56,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,51				
	2520199 1550599 1550599 0000000	-- Materiały -- płytki ceramiczne ściennie 20 x 25 cm zaprawa klejąca zaprawa spoinująca materiały pomocnicze	m ² kg kg %	1,02 4,75 0,60 1,50				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,03 0,03				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 240	% % 				56,80	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
241	kalkulacja	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą i oblistwowaniem, jednonoskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamki z wkładką patentową i klamka z szyldami, 3 kpl zawiasów - wzmocnione itp.) - wym. 0,80 x 2,00 m Uwaga: wzorować się na drzwiach na parterze, wymiary pobrać z natury, szczegóły uzgodnić z użytkownikiem	kpl				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,78				
		-- Materiały -- drzwi drewniane z ościeżnicą 80x200 cm materiał pomocniczy	kpl	1,00				
			%	1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 241					2,00	
242	KNR 4-04 0804-d.702	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych	m				25,85	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,93				
	1540802	-- Materiały -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	0,07				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,50				
	72311	-- Sprzęt -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,06				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 242					25,85	
243	KNR 4-04 0804-d.702	Rozebranie pochwyty współ. do R,M,S=0,2	m				13,60	
	analogia							
	999	-- Robocizna -- 0,93*0,2=	r-g	0,19				
	1540802	-- Materiały -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,068*0,2=	m ³	0,01				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0,008*0,2=	kg	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,50				
	72311	-- Sprzęt -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0,06*0,2=	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 243					13,60	
244	KNR 2-02 1209-d.701- analogia	Balustrad tarasowa z pochwytem stalowym o wys. 3,25 m z rur ze stali nierdzewnych fi 40 mm - rozstaw rur co 10 cm - przegroda w klatce schodowej	m				2,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,93				
	1320199	-- Materiały -- balustrada tarasowa H=3,25 m	m	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,03				
	39599	środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 244					2,40	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
245	KNR 2-02 1207-d.704 - analogia	Balustrady schodowe o wysokości 110 cm z rur z stali nierdzewnej osadzone w co trzecim stopniu (pochwyty - rura fi 42 mm, słupki - rura fi 40 mm, 4 stężenia równoległe do pochwyty pomiędzy słupkami - rury fi 20 mm); na pochwyty osadzić ograniczniki co 1 m - dokonać pomiaru na budowie	m				23,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,40				
	1320199	-- Materiały -- balustrady schodowe stalowe z stali nierdzewnej H = 110 cm	mb	1,03				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,02				
	39599	środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 245					23,00	
246	KNR 2-02 1208-d.703	Pochwyty stalowe na wspornikach z stali nierdzewnej fi 50 mm	m				6,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,98				
	1320199	-- Materiały -- pochwyty stalowe fi 50 mm z stali nierdzewnej	m	1,03				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 246					6,80	
247	KNR 2-02 1605-d.703	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitych przy wys.do 7 m	m ²				37,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,07				
	2791399	-- 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				
	48100	-- Sprzęt -- rusztowanie rurowe	m-g	0,32				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 247					37,20	
8Prace elektryczne								
248	KNR 4-03 0606-d.805 analogia	Wymiana opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw szt. lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x40 W (demontaż i ponowny montaż)	szt.				174,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,22				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 248					174,00	
249	KNR 4-03 0307-d.801 analogia	Wymiana wyłącznika 1-bieg. podtynkowego w puszcze (demontaż i ponowny montaż)	szt.				82,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,41				
		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 249	%				82,00	
250	KNR 4-03 0306-d.802	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg.ze stykiem uziemiającym (demontaż i ponowny montaż)	szt.				59,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,34				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 250	% %				59,00	
251	KNR 4-03 1202-d.801	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar.				3,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,30				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 251	% %				3,00	
9Prace zabezpieczające i porządkowe								
252	KNR 2-02 0925-d.901	Ostony okien folia polietylenowa	m ²				327,30	
	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 252	% %				327,30	
253	KNR-W 4-01 d.91216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²				2123,21	
	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 253	% %				2123,21	
254	KNR 4-01 0108-d.917	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + opłata za składowanie	m ³				127,36	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,12				
		-- Materiały -- opłata za składowanie	m ³	1,00				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,73				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 254	% %				127,36	
255	KNR 4-01 0108-d.920	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za nast. 9 km współ. do S=9	m ³				127,36	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t 0,04*9=	m-g	0,36				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 255	% %				127,36	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	16088,62		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,69		0,69			
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,02		0,02			
3.	balustrada tarasowa H=3,25 m	m	8,90		8,90			
4.	balustrady okienne z stali nierdzewnej (rury) o wys. 110 cm	m	1,55		1,55			
5.	balustrady schodowe stalowe z stali nierdzewnej H = 110 cm	mb	76,63		76,63			
6.	barwniki do drewna	kg	0,36		0,36			
7.	baterie umywalkowe stojące	szt	2,00		2,00			
8.	benzyna	dm ³	34,38		34,38			
9.	benzyna do lakierów	dm ³	6,76		6,76			
10.	cement 25 z dodatkami	t	0,15		0,15			
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,46		1,46			
12.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,00		0,00			
13.	drzwi drewniane z ościeżnicą 100x200 cm	kpl	10,00		10,00			
14.	drzwi drewniane z ościeżnicą 100x220 cm	kpl	8,00		8,00			
15.	drzwi drewniane z ościeżnicą 60x200 cm	kpl	1,00		1,00			
16.	drzwi drewniane z ościeżnicą 80x160 cm	kpl	1,00		1,00			
17.	drzwi drewniane z ościeżnicą 80x200 cm	kpl	5,00		5,00			
18.	drzwi drewniane z ościeżnicą 90x200 cm	kpl	3,00		3,00			
19.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	1164,52		1164,52			
20.	elektrody	100 szt.	0,08		0,08			
21.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	13,36		13,36			
22.	farba gruntująca pod tynki żywiczne	dm ³	239,83		239,83			
23.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	14,14		14,14			
24.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna minio-wa 60 %	dm ³	3,64		3,64			
25.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	921,32		921,32			
26.	farby na bazie żywicy kopolimerowej - np. SCOTTE 7	dm ³	680,30		680,30			
27.	farby na bazie żywicy kopolimerowej - np. SCOTTE GRUND	dm ³	354,25		354,25			
28.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	1,11		1,11			
29.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	125,23		125,23			
30.	folia polietylenowa	m ²	760,44		760,44			
31.	gips budowlany szpachlowy	t	25,91		25,91			
32.	grunt pokostowy	dm ³	5,08		5,08			
33.	kątownik aluminiowy	m	693,55		693,55			
34.	klej Butapren B	kg	12,11		12,11			
35.	klej do styropianu	kg	0,42		0,42			
36.	klej winylowy osakrylowy	kg	302,95		302,95			
37.	kołki do wstrzeliwania	szt	759,53		759,53			
38.	konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewoz-mywaki	kpl	2,00		2,00			
39.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	4,00		4,00			
40.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	10,00		10,00			
41.	kratki wentylacyjne 14x21 cm	szt	45,00		45,00			
42.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	44,22		44,22			
43.	kształtowniki stalowe profilowane C 100x075	kg	616,19		616,19			
44.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	86,71		86,71			
45.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	149,32		149,32			
46.	lakier nitrocelulozowy bezbarwny matowy	dm ³	0,90		0,90			
47.	listwa wykończająca	m	784,89		784,89			
48.	listwy przyścienne z Tarkietu o wys. 10 cm	m	321,80		321,80			
49.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	14,41		14,41			
50.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	33,78		33,78			
51.	łączniki krzyżowe Ij 60/60	szt	16,25		16,25			
52.	łączniki wzdłużne Iw 60/110	szt	4,13		4,13			
53.	materiał	kpl	9,00		9,00			
54.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	62,90		62,90			
55.	opłata za składowanie	m ³	127,36		127,36			
56.	osłona z rur fi 20 mm nad balustradą	m	24,70		24,70			
57.	otuliny styropianowe	m	56,09		56,09			
58.	papier ścierny w arkuszach	ark	186,37		186,37			
59.	papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektrokorundo-wy 220-120,100 100 szt.	ark	0,28		0,28			
60.	piasek do zapraw	m ³	4,39		4,39			
61.	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	2,83		2,83			
62.	Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm	szt	114,87		114,87			
63.	plytki ceramiczne ścienne 20 x 25 cm	m ²	136,29		136,29			
64.	plytki z kamieni sztucznych	m ²	38,48		38,48			
65.	plytki z kamieni sztucznych 30x30 cm	m ²	1328,05		1328,05			
66.	plyty gipsowo-kartonowe	m ²	10,96		10,96			
67.	plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	475,15		475,15			
68.	plyty komunikacyjne długie	m ²	0,11		0,11			
69.	plyty komunikacyjne krótkie	m ²	0,07		0,07			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
70	plyty pomostowe robocze	m ²	6,22		6,22			
71	plyty styropianowe	m ²	530,15		530,15			
72	pochwyty stalowe fi 50 mm z stali nierdzewnej	m	15,66		15,66			
73	poręcz z drewna dębowego o dł. powyżej 1 m	m	9,27		9,27			
74	postumenty porcelanowe do umywalk - półnoga	szt	10,00		10,00			
75	preparat do wzmocnienia i uodpornienia	dm ³	99,05		99,05			
76	preparat gruntujący	dm ³	1340,17		1340,17			
77	preparat gruntujący podłoże	dm ³	9,89		9,89			
78	preparat gruntujący podłoże	dm ³	149,74		149,74			
79	pręty spawalnicze z PCW nieplastyfikowanego	kg	15,07		15,07			
80	profile nośne 60/27	m	20,22		20,22			
81	profile przyścienne 28/27	m	4,25		4,25			
82	przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	4,00		4,00			
83	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	17,13		17,13			
84	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	55,54		55,54			
85	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	1,07		1,07			
86	rury przepustowe z PCW	m	3,14		3,14			
87	siatka tkana Rabitza	m ²	515,69		515,69			
88	sucha mieszanka - zaprawa samopoziomująca	kg	4114,51		4114,51			
89	sucha mieszanka - zaprawa wyrównująca	kg	3081,74		3081,74			
90	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spu- stem	szt	10,00		10,00			
91	szpachlówka celulozowa na tynki	dm ³	0,76		0,76			
92	szpachlówka olejno-żywiczna	dm ³	2,35		2,35			
93	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	561,69		561,69			
94	taśma spoinowa	m	12,00		12,00			
95	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	6,00		6,00			
96	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	14,96		14,96			
97	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	29,50		29,50			
98	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	46,12		46,12			
99	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	10,00		10,00			
100	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	64,63		64,63			
101	wapno suchogazzone	t	2,45		2,45			
102	wieszak w 60/60	szt	16,22		16,22			
103	wkręty do płyt gipsowych	kg	9,15		9,15			
104	woda	m ³	16,88		16,88			
105	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	10,00		10,00			
106	Wykładzina gr. 2,0 mm - Tarket	m ²	550,36		550,36			
107	wyprawa tynkarska "ATLAS DEKO M" - sucha mieszanka	kg	6525,94		6525,94			
108	zaprawa	m ³	0,16		0,16			
109	zaprawa cementowa M 12	m ³	41,50		41,50			
110	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	8,90		8,90			
111	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	70,54		70,54			
112	zaprawa klejąca	kg	10093,99		10093,99			
113	zaprawa klejowa sucha	kg	532,09		532,09			
114	zaprawa spoinująca	kg	676,22		676,22			
115	zaprawa wapienna M 4	m ³	10,24		10,24			
116	zawiesia do kształtowników C-100x075	szt	852,37		852,37			
117	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt	15,00		15,00			
118	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,12		0,12			
119	zawory umywalkowe stojące mosiężne	szt	7,00		7,00			
120	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	3,00		3,00			
121	Zlewozmywak jednokomor.ze st.nierdz.gat.I	szt	2,00		2,00			
122	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	12,00		12,00			
123	materiały pomocnicze	zł						
124	materiał pomocniczy	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	149,74		
2.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	3,63		
3.	mieszarka do zapraw	m-g	34,60		
4.	piaskarnia	m-g	11,74		
5.	pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,92		
6.	pryczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	2,66		
7.	rusztowanie rurowe	m-g	58,23		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,99		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	138,84		
10.	spawarka elektryczna 300 A	m-g	22,21		
11.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,63		
12.	sprażarka powietrza przewożna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	11,72		
13.	środek transportowy	m-g	15,15		
14.	środek transportowy	m-g	77,52		
15.	środek transportowy	m-g	0,67		
16.	środek transportowy	m-g	0,34		
17.	środek transportowy	m-g	2,82		
18.	wyciąg	m-g	252,38		
19.	wyciąg	m-g	21,96		
20.	wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	23,98		
21.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	5,31		
22.	żuraw okienny przenośny	m-g	140,07		
				RAZEM	

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - "NOWA SZKOŁA".

Obiekt : GIMNAZJUM NR 5 W PILE

Adres : 64 - 920 PIŁA UL.BYDGOSKA 23

MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - "NOWA SZKOŁA".

inwestor : URZĄD MIASTA PIŁY - WYDZIAŁ OŚWIATY
64 - 920 PIŁA UL.PLAC STASZICA 10

Opracował : ROMAN POPIELARSKI



Budowa: MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - "NOWA SZKOŁA".
 Obiekt: GIMNAZJUM NR 5 W PILE
 Adres: 64 - 920 PIŁA UL.BYDGOSKA 23

MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - "NOWA SZKOŁA".

Data: 2008-02-23

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.	KNR 402-0506-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 10 - 15 mm	160,000	m
2.	KNR 402-0506-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 133 mm	10,000	m
3.	KNR 215-0415-01-41 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory grzejnikowe DN 10	119,000	szt
4.	KNR 215-0408-01-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory odcinająco-spustowe na powrocie grzejników w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych DN 10.	119,000	szt
5.	KNR 215-0422-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rury przyłączone do grzejników centralnego ogrzewania żeliwnych, o średnicy: 10 mm - dotyczy grzejników bez zaworów grzejnikowych	40,000	kpl
6.	KNR 712-0201-04-10 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwrdzewną ftalową miniową 60%	23,100	m2
7.	KNR 712-0201-05-10 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farbą do gruntowania, przeciwrdzewną ftalową miniową 60%	49,000	m2
8.	KNR 712-0210-04-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą nawierzchniową ftalową ogólnego stosowania	7,500	m2
9.	KNR 216-0306-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Izolacja rurociągów otulinami STEINONORM 300 - przy śr.zew.rurociągów 40 mm	40,000	m2
10.	KNR 215-0408-01-09 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Podpionowe zawory regulacyjne Dn 15	2,000	szt
11.	KNR 215-0408-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Podpionowe zawory regulacyjne Dn 20	9,000	szt

MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - "NOWA SZKOŁA".

Data : 2008-02-23

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12.	KNR 215-0408-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Podpionowe zawory regulacyjne Dn 25	7,000	szt
13.	KNR 215-0408-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Podpionowe zawory regulacyjne Dn 32	1,000	szt
14.	KNR 215-0512-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji	119,000	szt
15.	KNR 215-0404-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Próba szczelności instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych - na 1 m rurociągu.	100,000	m
16.	KNR 215-0511-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Kryzy dławiące do połączeń gwintowanych o średnicy nominalnej: 15 mm	10,000	szt
17.	KNR 215-0511-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Kryzy dławiące do połączeń gwintowanych o średnicy nominalnej: 10 mm	5,000	szt
18.	KNR 215-0408-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory odcinające kulowe mufowe Dn 10	20,000	szt
19.	KNR 215-0408-01-09 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Odpowietrzniki samoczynne	20,000	szt
20.	KNR 712-0209-04-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą nawierzchniową olejną ogólnego stosowania - 150 mb. rur	14,130	m2

KOSZTORYS OFERTOWY**Budowa:** MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - "NOWA SZKOŁA".**Obiekt:** GIMNAZJUM NR 5 W PILE**Adres:** 64 - 920 PIŁA UL.BYDGOSKA 23**MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - "NOWA SZKOŁA".****Investor:** URZĄD MIASTA PIŁY - WYDZIAŁ OŚWIATY
64 - 920 PIŁA UL.PLAC STASZICA 10**Wykonawca:****Adres:****Wartość kosztorysowa robót:** zł**Podatek VAT %:** zł**WARTOŚĆ ROBÓT OGÓLEM:** zł**Słownie:****WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g: zł / t-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz: %

Narzut kosztów pośrednich Kp: % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z: % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)

Podstawa wyceny:

Poziom cen:

Opracowanie: Data: / /

Sprawdził: Data: / /

Budowa: MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - "NOWA SZKOŁA".
 Obiekt: GIMNAZJUM NR 5 W PILE
 Adres: 64 - 920 PIŁA UL.BYDGOSKA 23

MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - "NOWA SZKOŁA".

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g
 Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %
 Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
 Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)
 Poziom cen :

Data : 2008-02-23

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
-----	-----------------------	----------------

STAN

Razem :

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :

Budowa: MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - "NOWA SZKOŁA".
 Obiekt: GIMNAZJUM NR 5 W PILE
 Adres: 64 - 920 PIŁA UL.BYDGOSKA 23

MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - "NOWA SZKOŁA".

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: zł / r-g
 Narzut kosztów zakupu materiałów Kz: %
 Narzut kosztów pośrednich Kp: % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
 Narzut zysku Z: % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)
 Poziom cen:

Data : 2008-02-23

KOSZTORYS OFERTOWY

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	--------------

1. KNR 402-0506-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	160,000 m				
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]					
Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 10 - 15 mm					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,21000	r-g		
	Materiały pomocnicze	10,00	%		
Robocizna /R/ = Materiały /M/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kz/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kp/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Z/ = Cena jednostkowa /C/ =					

2. KNR 402-0506-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	10,000 m				
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]					
Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 133 mm					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,55000	r-g		
	Materiały pomocnicze	10,00	%		
Robocizna /R/ = Materiały /M/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kz/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kp/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Z/ = Cena jednostkowa /C/ =					

3. KNR 215-0415-01-41 IZOIEPB ORGBUD W-wa	119,000 szt				
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]					
Zawory grzejnikowe DN 10					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,26540	r-g		
	Zawór grzejnik. termostatyczny DANFOSS prosty RTD-N 10 mm+głowica RTD 3120	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00130	m-g		
Robocizna /R/ = Materiały /M/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kz/ = Sprzęt /S/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kp/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Z/ =					

MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - "NOWA SZKOŁA".

Data: 2008-02-23

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Cena jednostkowa /Cj/ =					
4.	KNR 215-0408-01-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]	119,000	szt		
Zawory odcinająco-spustowe na powrocie grzejników w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych DN 10.					
lmw	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,29610	r-g		
	Zawór odcinająco-spustowy 10 mm	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,02000	m-g		
Robocizna /Rj/ =					
Materiały /Mj/ =					
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =					
Sprzęt /Sj/ =					
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =					
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =					
Cena jednostkowa /Cj/ =					
5.	KNR 215-0422-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]	40,000	kpl		
Rury przyłączone do grzejników centralnego ogrzewania żeliwnych, o średnicy: 10 mm - dotyczy grzejników bez zaworów grzejnikowych					
lmw	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,39430	r-g		
	Złączki grzej. mosięż. proste M3090 śr. 10 mm	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
Robocizna /Rj/ =					
Materiały /Mj/ =					
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =					
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =					
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =					
Cena jednostkowa /Cj/ =					
6.	KNR 712-0201-04-10 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92]	23,100	m2		
Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwrzeczna ftalową miniową 60%					
lmw	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,27600	r-g		
	Benzyny do lakierów	0,00620	dm3		
	Farba ftal. do grunt. przeciwrzecz. -miniow. 60%	0,12300	dm3		
	Materiały pomocnicze	0,90	%		
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,00080	m-g		
	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	0,00080	m-g		
Robocizna /Rj/ =					
Materiały /Mj/ =					
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =					
Sprzęt /Sj/ =					
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =					
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =					

MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - "NOWA SZKOŁA".

Data: 2008-02-23

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Cena jednostkowa /Cj/ =					

7. KNR 712-0201-05-10 MPCiL 49,000 m2

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92]

Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farbą do gruntowania, przeciwrdzewną ftalową miniową 60%

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,16880	r-g	.....	.....
	Benzyny do lakierów	0,00580	dm3	.....	.....
	Farba ftal. do grunt.przeciwrdz.-miniow.60%	0,11500	dm3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,90	%	.....	.....
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,00070	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

8. KNR 712-0210-04-00 MPCiL 7,500 m2

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92]

Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą nawierzchniową ftalową ogólnego stosowania

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,18840	r-g	.....	.....
	Farby ftalowe nawierzchn.ogóln.stosowania	0,10800	dm3	.....	.....
	Rozcieńczalniki do wyr.lak.ftal.karbamid	0,00860	dm3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,90	%	.....	.....
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,00030	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

9. KNR 216-0306-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 40,000 m2

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Izolacja rurociągów otulinami STEINONORM 300 - przy śr.zew.rurociągów 40 mm

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,48710	r-g	.....	.....
	Druk stal.okragły miękki oc., o śr.1,2 mm	0,10000	kg	.....	.....
	Otulinny STEINONORM 300 dla dn 40	1,10000	m	.....	.....
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,03000	m-g	.....	.....
	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,03000	m-g	.....	.....

MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - "NOWA SZKOŁA".

Data : 2008-02-23

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<p style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </p>					
10.	KNR 215-0408-01-09 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Podpionowe zawory regulacyjne Dn 15	2,000	szt		
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,29610	r-g		
	Podpionowy zawór regulacyjny Dn 15mm DANFOSS ASV-P i ASV-M	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,02000	m-g		
<p style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </p>					
11.	KNR 215-0408-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Podpionowe zawory regulacyjne Dn 20	9,000	szt		
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,35340	r-g		
	Podpionowy zawór regulacyjny Dn 20 DANFOSS ASV-M i ASV-P	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,03000	m-g		
<p style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </p>					
12.	KNR 215-0408-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Podpionowe zawory regulacyjne Dn 25	7,000	szt		
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,41070	r-g		
	Podpionowy zawór regulacyjny DANFOSS Dn 25 ASV-P i ASV-M	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,04000	m-g		

MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - "NOWA SZKOŁA".

Data : 2008-02-23

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<p style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </p>					
13.	KNR 215-0408-04-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Podpionowe zawory regulacyjne Dn 32	1,000 szt			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,55390	r-g		
	Podpionowy zawór regulacyjny Dn 32 DANFOSS ASV-P i ASV-M	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,06000	m-g		
<p style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </p>					
14.	KNR 215-0512-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji	119,000 szt			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,35720	r-g		
<p style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </p>					
15.	KNR 215-0404-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Próba szczelności instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych - na 1 m rurociągu.	100,000 m			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,09550	r-g		
	Rury stalowe z/s przewodowe gwint.czarne	0,06000	m		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
<p style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </p>					

MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - "NOWA SZKOŁA".

Data : 2008-02-23

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
16.	KNR 215-0511-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Kryzy dławiące do połączeń gwintowanych o średnicy nominalnej: 15 mm	10,000	szt		
Inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,33430	r-g		
	Kryza dławiąca do poł.gwintowanych 15 mm	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	0,20	%		
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
17.	KNR 215-0511-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Kryzy dławiące do połączeń gwintowanych o średnicy nominalnej: 10 mm	5,000	szt		
Inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,33430	r-g		
	Kryza dławiąca do poł.gwintowanych 10 mm	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	0,20	%		
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
18.	KNR 215-0408-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory odcinające kulowe mufowe Dn 10	20,000	szt		
Inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,29610	r-g		
	Zawór kulowy mufowy 10 mm	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,02000	m-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Sprzet /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
19.	KNR 215-0408-01-09 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Odpowietzniki samoczynne	20,000	szt		
Inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,29610	r-g		
	Odpowietznik samoczynny	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,02000	m-g		

MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - "NOWA SZKOŁA".

Data: 2008-02-23

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =					

20. KNR 712-0209-04-00 MPCiL

14,130 m2

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą nawierzchniową olejną ogólnego stosowania - 150 mb. rur

Imw	Opis czynności R.M.S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,21480	r-g	.....	.....
	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,14100	dm3	.....	.....
	Rozcieńczalniki do wyr.lak.olej.i ftal.og.	0,01130	dm3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,90	%	.....	.....
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,00050	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =					
---	--	--	--	--	--

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT
-----------------------------------	-------

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA-POZIOM PARTERU

Obiekt : GIMNAZJUM NR 5 W PILE

Adres : 64 - 920 PILA UL.BYDGOSKA 23

INSTALACYJNE

Investor : URZĄD MIASTA PILEY - WYDZIAŁ OŚWIATY
64 - 920 OIŁA UL.PLAC STASZICA 10

Opracował : ROMAN POPIELARSKI



Budowa: PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
Obiekt: GIMNAZJUM NR 5 W PILE
Adres: 64 - 920 PIŁA UL.BYDGOSKA 23

INSTALACYJNE

Data: 2008-02-23

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.	KNR 402-0506-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 20 mm	175,000	m
2.	ZAL.1 - KNNR 008-0422-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, o powierzchni ogrzewalnej: do 5,0 m2	21,000	kpl
3.	KNR 215-0403-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm	50,000	m
4.	KNR 215-0403-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm	50,000	m
5.	KNR 215-0403-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm	66,000	m
6.	KNR 215-0403-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1988 r.] Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm	16,000	m
7.	KNR 215-0415-01-41 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory grzejnikowe DN 15	17,000	szt
8.	KNR 215-0415-01-41 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż głowic termostacyjnych w grzejnikach - kuchnia + stolówka	8,000	szt
9.	KNR 215-0408-01-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory odcinająco-spuستowe na powrocie grzejników w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych DN 15.	25,000	szt
10.	KNR 215-0422-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rury przyłączone do grzejników centralnego ogrzewania żeliwnych, stalowych, aluminiowych i płytowych, o średnicy: 15 mm	50,000	kpl

INSTALACYJNE

Data: 2008-02-23

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11.	KNR 215-0419-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe dwupytowe: C22 o długości 1200 mm	15,000	kpl
12.	KNR 215-0419-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe dwupytowe: C22 o długości 1400 mm	2,000	kpl
13.	KNR 712-0101-04-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92] Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	20,350	m2
14.	KNR 712-0201-04-10 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwrdezwną ftalową miniową 60%	20,350	m2
15.	KNR 712-0210-04-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą nawierzchniową ftalową ogólnego stosowania	3,950	m2
16.	KNR 216-0307-01-00 Izolacja rurociągów otulinami z polietylenu TERMAFLEX lub ARMACELL typ TUBOLIT DG - przy śr.zew.rurociągów 27-38 mm	128,000	m
17.	KNR 014-2011-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zabudowa wnęki na piony c.o.	16,800	m2
18.	KNR 215-0512-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji	25,000	szt
19.	KNR 215-0404-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Próba szczelności instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych - na 1 m rurociągu.	182,000	m

KOSZTORYS OFERTOWY**Budowa:** PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - POZIOM PARTERU**Obiekt:** GIMNAZJUM NR 5 W PILE**Adres:** 64 - 920 PIŁA UL.BYDGOSKA 23**INSTALACYJNE****inwestor:** URZĄD MIASTA PIŁY - WYDZIAŁ OŚWIATY
64 - 920 OIŁA UL.PLAC STASZICA 10**Wykonawca:****Adres:****Wartość kosztorysowa robót:** zł**Podatek VAT** %: zł**WARTOŚĆ ROBÓT OGÓLEM:** zł**Słownie:****WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g: zł / t-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz: %

Narzut kosztów pośrednich Kp: % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z: % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)

Podstawa wyceny:

Poziom cen:

Opracowanie: Data: / /

Sprawdził: Data: / /

Budowa : PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - POZIOM PARTERU
 Obiekt : GIMNAZJUM NR 5 W PILE
 Adres : 64 - 920 PIŁA UL.BYDGOSKA 23

INSTALACYJNE

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g
 Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %
 Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
 Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)
 Poziom cen :

Data : 2008-02-25

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
-----	-----------------------	--------------

STAN

Razem :

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :

Budowa : PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - POZIOM PARTERU
 Obiekt : GIMNAZJUM NR 5 W PILE
 Adres : 64 - 920 PIŁA UL.BYDGOSKA 23

INSTALACYJNE

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g
 Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %
 Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
 Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)
 Poziom cen :

Data : 2008-02-25

KOSZTORYS OFERTOWY

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	--------------

1. KNR 402-0506-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 175,000 m
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 20 mm

Imw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,24000	r-g	.....	.....
	Materiały pomocnicze	10,00	%	.....	.....

Robocizna /Rj =
 Materiały /Mj =
 Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj =
 Cena jednostkowa /Cj =

2. KNNR 008-0422-01-00 MRRiB 21,000 kpl
 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, o powierzchni ogrzewalnej: do 5,0 m2

Imw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,45000	r-g	.....	.....

Robocizna /Rj =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj =
 Cena jednostkowa /Cj =

3. KNR 215-0403-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa 50,000 m
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm

Imw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,39980	r-g	.....	.....
	Acetylen rozpuszczony techniczny	0,00400	kg	.....	.....
	Tlen techniczny sprężony	0,00400	m3	.....	.....
	Rury stalowe bez szwu o śr.nom. 15mm	1,04000	m	.....	.....
	Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	0,47400	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,00	%	.....	.....
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,00810	m-g	.....	.....

INSTALACYJNE

Data : 2008-02-25

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																																
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ =</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</p> <p style="text-align: right;">Sprzęt /Sj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>																																																					
4.	KNR 215-0403-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]	50,000	m																																																		
<p>Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Inv.</th> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Robocizna</td> <td>0,49480</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Acetylen rozpuszczony techniczny</td> <td>0,01000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tlen techniczny sprężony</td> <td>0,01300</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Rury stalowe bez szwu o śr.nom. 20mm</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Uchwyt stalowy do rurociągu 20 mm</td> <td>0,41000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>1,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Samochód skrzyniowy do 5 t (1)</td> <td>0,01010</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ =</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</p> <p style="text-align: right;">Sprzęt /Sj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>						Inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,49480	r-g		Acetylen rozpuszczony techniczny	0,01000	kg		Tlen techniczny sprężony	0,01300	m3		Rury stalowe bez szwu o śr.nom. 20mm	1,04000	m		Uchwyt stalowy do rurociągu 20 mm	0,41000	szt		Materiały pomocnicze	1,00	%		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01010	m-g
Inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																
	Robocizna	0,49480	r-g																																																
	Acetylen rozpuszczony techniczny	0,01000	kg																																																
	Tlen techniczny sprężony	0,01300	m3																																																
	Rury stalowe bez szwu o śr.nom. 20mm	1,04000	m																																																
	Uchwyt stalowy do rurociągu 20 mm	0,41000	szt																																																
	Materiały pomocnicze	1,00	%																																																
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01010	m-g																																																
5.	KNR 215-0403-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]	66,000	m																																																		
<p>Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Inv.</th> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Robocizna</td> <td>0,58620</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Acetylen rozpuszczony techniczny</td> <td>0,01300</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tlen techniczny sprężony</td> <td>0,01700</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Rury stalowe bez szwu o śr.nom. 25mm</td> <td>1,03000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Uchwyt stalowy do rurociągu 25 mm</td> <td>0,39200</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>1,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Samochód skrzyniowy do 5 t (1)</td> <td>0,01410</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ =</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</p> <p style="text-align: right;">Sprzęt /Sj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>						Inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,58620	r-g		Acetylen rozpuszczony techniczny	0,01300	kg		Tlen techniczny sprężony	0,01700	m3		Rury stalowe bez szwu o śr.nom. 25mm	1,03000	m		Uchwyt stalowy do rurociągu 25 mm	0,39200	szt		Materiały pomocnicze	1,00	%		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01410	m-g
Inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																
	Robocizna	0,58620	r-g																																																
	Acetylen rozpuszczony techniczny	0,01300	kg																																																
	Tlen techniczny sprężony	0,01700	m3																																																
	Rury stalowe bez szwu o śr.nom. 25mm	1,03000	m																																																
	Uchwyt stalowy do rurociągu 25 mm	0,39200	szt																																																
	Materiały pomocnicze	1,00	%																																																
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01410	m-g																																																
6.	KNR 215-0403-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.]	16,000	m																																																		
<p>Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm</p>																																																					

INSTALACYJNE

Data : 2008-02-25

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Inw.</th> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Robocizna</td> <td>0,56100</td> <td>r-g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Rury stalowe bez szwu o śr.nom. 32mm</td> <td>1,03000</td> <td>m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Uchwyt stalowy do rurociągu 32 mm</td> <td>0,39000</td> <td>szt</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>1,50</td> <td>%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,01660</td> <td>m-g</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,56100	r-g				Rury stalowe bez szwu o śr.nom. 32mm	1,03000	m				Uchwyt stalowy do rurociągu 32 mm	0,39000	szt				Materiały pomocnicze	1,50	%				Środek transportowy (1)	0,01660	m-g		
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
	Robocizna	0,56100	r-g																																						
	Rury stalowe bez szwu o śr.nom. 32mm	1,03000	m																																						
	Uchwyt stalowy do rurociągu 32 mm	0,39000	szt																																						
	Materiały pomocnicze	1,50	%																																						
	Środek transportowy (1)	0,01660	m-g																																						
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																																									
7. KNR 215-0415-01-41 IZOIEPB ORGBUD W-wa 17,000 szt [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory grzejnikowe DN 15																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Inw.</th> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Robocizna</td> <td>0,26540</td> <td>r-g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Zawór grzejnik. termostatyczny DANFOSS prosty RTD-N 15 mm+głowica RTD 3120</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,50</td> <td>%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Samochód dostawczy do 0,9 t (1)</td> <td>0,00130</td> <td>m-g</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,26540	r-g				Zawór grzejnik. termostatyczny DANFOSS prosty RTD-N 15 mm+głowica RTD 3120	1,00000	szt				Materiały pomocnicze	0,50	%				Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00130	m-g								
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
	Robocizna	0,26540	r-g																																						
	Zawór grzejnik. termostatyczny DANFOSS prosty RTD-N 15 mm+głowica RTD 3120	1,00000	szt																																						
	Materiały pomocnicze	0,50	%																																						
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00130	m-g																																						
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																																									
8. KNR 215-0415-01-41 IZOIEPB ORGBUD W-wa 8,000 szt [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż głowic termostatycznych w grzejnikach - kuchnia + stołówka																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Inw.</th> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Robocizna</td> <td>0,26540</td> <td>r-g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Głowica termostatyczna RTD 3120</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,50</td> <td>%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Samochód dostawczy do 0,9 t (1)</td> <td>0,00130</td> <td>m-g</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,26540	r-g				Głowica termostatyczna RTD 3120	1,00000	szt				Materiały pomocnicze	0,50	%				Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00130	m-g								
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
	Robocizna	0,26540	r-g																																						
	Głowica termostatyczna RTD 3120	1,00000	szt																																						
	Materiały pomocnicze	0,50	%																																						
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00130	m-g																																						
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																																									
9. KNR 215-0408-01-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa 25,000 szt [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory odcinająco-spuستowe na powrocie grzejników w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych DN 15.																																									

INSTALACYJNE

Data : 2008-02-25

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>inw.</th> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Robocizna</td> <td>0,29610</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Zawór odcinająco-spustowy 15 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Samochód dostawczy do 0,9t (1)</td> <td>0,02000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,29610	r-g		Zawór odcinająco-spustowy 15 mm	1,00000	szt		Materiały pomocnicze	0,50	%		Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,02000	m-g
inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																														
	Robocizna	0,29610	r-g																														
	Zawór odcinająco-spustowy 15 mm	1,00000	szt																														
	Materiały pomocnicze	0,50	%																														
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,02000	m-g																														
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																																			
10. KNR 215-0422-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa 50,000 kpl [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rury przyłączne do grzejników centralnego ogrzewania żeliwnych, stalowych, aluminiowych i płytowych, o średnicy: 15 mm																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>inw.</th> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Robocizna</td> <td>1,39430</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Rozeta metalowa M315 do zaworów 15 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Złączki grzej. mosięż. proste M3090 śr. 15 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	1,39430	r-g		Rozeta metalowa M315 do zaworów 15 mm	1,00000	szt		Złączki grzej. mosięż. proste M3090 śr. 15 mm	1,00000	szt		Materiały pomocnicze	0,50	%
inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																														
	Robocizna	1,39430	r-g																														
	Rozeta metalowa M315 do zaworów 15 mm	1,00000	szt																														
	Złączki grzej. mosięż. proste M3090 śr. 15 mm	1,00000	szt																														
	Materiały pomocnicze	0,50	%																														
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																																			
11. KNR 215-0419-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 15,000 kpl [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe dwupłytkowe: C22 o długości 1200 mm																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>inw.</th> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Robocizna</td> <td>1,60440</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grzejn. stalowe 2-plytowe C22 H 600 L 1200</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,90</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Samochód dostawczy do 0,9t (1)</td> <td>0,38000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	1,60440	r-g		Grzejn. stalowe 2-plytowe C22 H 600 L 1200	1,00000	szt		Materiały pomocnicze	0,90	%		Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,38000	m-g
inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																														
	Robocizna	1,60440	r-g																														
	Grzejn. stalowe 2-plytowe C22 H 600 L 1200	1,00000	szt																														
	Materiały pomocnicze	0,90	%																														
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,38000	m-g																														
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																																			
12. KNR 215-0419-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 2,000 kpl [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe dwupłytkowe: C22 o długości 1400 mm																																			

INSTALACYJNE

Data : 2008-02-25

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,60440	r-g	.....	.....
	Grzejn.stalowe 2-plytowe C22 H 900 L 1400 mm	1,00000	szk	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,90	%	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,38000	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
13.	KNR 712-0101-04-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]	20,350 m2			
	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm				
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,01160	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
14.	KNR 712-0201-04-10 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]	20,350 m2			
	Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwrzdewną ftalową miniową 60%				
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,27600	r-g	.....	.....
	Benzyny do lakierów	0,00620	dm3	.....	.....
	Farba ftal do grunt.przeciwrzd. -miniow 60%	0,12300	dm3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,90	%	.....	.....
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,00080	m-g	.....	.....
	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	0,00080	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
15.	KNR 712-0210-04-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]	3,950 m2			
	Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą nawierzchniową ftalową ogólnego stosowania				
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,18840	r-g	.....	.....
	Farby ftalowe nawierzchn.ogóln.stosowania	0,10800	dm3	.....	.....
	Rozcieńczalniki do wyr.lak.ftal.karbamid.	0,00860	dm3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,90	%	.....	.....

INSTALACYJNE

Data : 2008-02-25

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,00030	m-g	.....	.....
	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	0,00030	m-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =					

16. KNR 216-0307-01-00**128,000 m**

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Izolacja rurociągów otulinami z polietylenu TERMAFLEX lub ARMACELL typ TUBOLIT DG - przy śr.zew.rurociągów 27-38 mm

inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,52530	r-g	.....	.....
	Otuliny	2,66000	m	.....	.....
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,06000	m-g	.....	.....
	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,06000	m-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =					

17. KNR 014-2011-09-00 IGM Warszawa**16,800 m2**

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Zabudowa wnętrza na pionach c.o.

inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,77330	r-g	.....	.....
	Kształowniki stal.rusztów pod płyty GK-U	0,76000	m	.....	.....
	Kształowniki stal.rusztów pod płyty GK-C	2,05000	m	.....	.....
	Wkręty stalowe samogwintujące	17,00000	szk	.....	.....
	Gips budowlany szpachlowy	1,32000	kg	.....	.....
	Płyty gipsowo-kartonowe, tynkowe	1,05000	m2	.....	.....
	Taśma spoinowa papier.perfor.szcz.50 mm	2,26400	m	.....	.....
	Woda	0,86000	dm3	.....	.....
	Kolki stalowe do wstrzeliwania, z nabojami	4,06000	szk	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg budowlany	0,03000	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,01750	m-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =					

INSTALACYJNE

Data: 2008-02-25

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	--------------

18. KNR 215-0512-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **25,000 szt**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji

Inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,35720	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

19. KNR 215-0404-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **182,000 m**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Próba szczelności instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych - na 1 m rurociągu.

Inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,09550	r-g		
	Rury stalowe z/s przewodowe gwint. czarne	0,06000	m		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA-POZIOM PIWNIC

Obiekt : GIMNAZJUM NR 5 W PIŁE

Adres : 64 - 920 PIŁA UL.BYDGOSKA 23

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Inwestor : URZĄD MIASTA PIŁY - WYDZIAŁ OŚWIATY
64 - 920 OIŁA UL.PLAC STASZICA 10

Opracował : ROMAN POPIELARSKI

Budowa: MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA-POZIOM PIWNIC
Obiekt: GIMNAZJUM NR 5 W PILE
Adres: 64 - 920 PIŁA UL.BYDGOSKA 23

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Data : 2008-02-23

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.	KNR 402-0506-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 20 mm	50,000	m
2.	KNR 402-0506-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 25 mm	40,000	m
3.	KNR 402-0506-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 32 mm	40,000	m
4.	KNR 402-0506-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 40 - 50 mm	120,000	m
5.	KNR 402-0506-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 65 - 80 mm	120,000	m
6.	KNR 402-0506-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 100 mm	70,000	m
7.	KNR 402-0506-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 133 mm	50,000	m
8.	ZAL.1 - KNNR 008-0422-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, o powierzchni ogrzewalnej: do 5,0 m2	6,000	kpl
9.	KNR 215-0403-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm	108,000	m
10.	KNR 215-0403-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm	58,000	m
11.	KNR 215-0403-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 40 mm	40,000	m

Data : 2008-02-23

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Str. 2

Lp	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12.	KNR 215-0403-04-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm	57,000	m
13.	KNR 215-0403-03-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm	55,000	m
14.	KNR 215-0403-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 65 mm	70,000	m
15.	KNR 215-0403-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 80 mm	74,000	m
16.	KNR 215-0403-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100 mm	21,000	m
17.	KNR 215-0415-01-41 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory grzejnikowe DN 15	5,000	szt
18.	KNR 215-0415-01-40 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż głowic termostatycznych RTD 3120 szkoła + sala gimnastyczna	15,000	szt
19.	KNR 215-0408-01-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory odcinająco-spustowe na powrocie grzejników w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych DN 15.	14,000	szt
20.	KNR 215-0422-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rury przyłączone do grzejników centralnego ogrzewania żeliwnych, stalowych, aluminiowych i płytowych, o średnicy: 15 mm	28,000	kpl
21.	KNR 215-0419-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe dwupłytkowe: C22 o długości 1200 mm	1,000	kpl
22.	KNR 215-0419-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe dwupłytkowe: C22 H 600 o długości 600 mm	1,000	kpl

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Data : 2009-02-23

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23.	KNR 215-0419-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe dwupłytkowe: C22 H 600 o długości 800 mm	1,000	kpl
24.	KNR 215-0419-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe dwupłytkowe: C22 H 600 o długości 1000 mm	2,000	kpl
25.	KNR 215-0419-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe dwupłytkowe: C22 H 900 o długości 1000 mm	1,000	kpl
26.	KNR 712-0101-04-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92] Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	23,100	m2
27.	KNR 712-0101-05-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92] Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm	49,000	m2
28.	KNR 712-0201-04-10 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwrdzewną fiałową miniową 60%	23,100	m2
29.	KNR 712-0201-05-10 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farbą do gruntowania, przeciwrdzewną fiałową miniową 60%	49,000	m2
30.	KNR 712-0210-04-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą nawierzchniową fiałową ogólnego stosowania	7,500	m2
31.	KNR 216-0307-01-00 Izolacja rurociągów otulinami STEINONORM 300 - przy dn 25 i 32 mm	113,000	m
32.	KNR 216-0306-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Izolacja rurociągów otulinami STEINONORM 300 - przy sr.zew.rurociągów 40 mm	40,000	m2
33.	KNR 216-0306-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Izolacja rurociągów otulinami STEINONORM 300 dla dn 50 mm	57,000	m2
34.	KNR 216-0306-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Izolacja rurociągów otulinami STEINONORM 300 dla dn 65 mm	70,000	m2

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Data : 2008-02-23

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35.	KNR 216-0306-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Izolacja rurociągów otulinami STEINONORM 300 dla dn 80 mm	74,000	m2
36.	KNR 216-0306-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Izolacja rurociągów otulinami STEINONORM 300 dla dn 100 mm	12,000	m2
37.	KNR 014-2011-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zabudowa wnętrza na pionach c.o. + naprawa istniejących elementów obudowy stropów, podciągów i ścian	15,000	m2
38.	KNR 215-0408-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Podpionowe zawory regulacyjne Dn 20	1,000	szt
39.	KNR 215-0408-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Podpionowe zawory regulacyjne Dn 25	6,000	szt
40.	KNR 215-0408-04-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Podpionowe zawory regulacyjne Dn 32	8,000	szt
41.	KNR 215-0512-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji	15,000	szt
42.	KNR 215-0404-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Próba szczelności instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych - na 1 m rurociągu.	474,000	m
43.	KNR 215-0509-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rozdzielacze do kotłów i instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych o średnicy 150 mm	2,400	m
44.	KNR 215-0511-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Kryzy dławiące do połączeń gwintowanych o średnicy nominalnej: 15 mm	10,000	szt
45.	KNR 401-0333-18-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o grubości: 2 cegieł	20,000	szt
46.	KNR 401-0323-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w stropach ceramicznych, przy użyciu wapna suchogaszzonego	20,000	szt

Data : 2008-02-23

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47.	KNR 215-0409-04-50 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania kulowe mufowe, o średnicy nominalnej: 80 mm	4,000 szt	
48.	KNR 215-0409-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania kulowe mufowe o średn. nominalnej 100 mm	2,000 szt	
49.	KNR 215-0408-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 25 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne	2,000 szt	

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - POZIOM PIWNIC

Obiekt: GIMNAZJUM NR 5 W PILE

Adres: 64 - 920 PIŁA UL.BYDGOSKA 23

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Investor: URZĄD MIASTA PIŁY - WYDZIAŁ OŚWIATY
64 - 920 OIŁA UL.PLAC STASZICA 10

Wykonawca:

Adres:

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓLEM : zł

Słownie:

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: zł / h-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz: %

Narzut kosztów pośrednich Kp: % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z: % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)

Podstawa wyceny:

Poziom cen:

Opracowanie: Data: / /

Sprawdził: Data: / /

FORMULARZ OFERTOWY

ORGBUD-SERWIS Poznań
KOBRA ver. 3.0

Budowa: PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - POZIOM PIWNIC
 Obiekt: GIMNAZJUM NR 5 W PILE
 Adres: 64 - 920 PILA UL.BYDGOSKA 23

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g
 Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %
 Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
 Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)
 Poziom cen :

Data: 2008-02-23

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
-----	-----------------------	--------------

STAN

Razem :

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :

Budowa: PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - POZIOM PIWNIC
 Obiekt: GIMNAZJUM NR 5 W PILE
 Adres: 64 - 920 PILA UL BYDGOSKA 23

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka robocizgodziny R-g: zł / r-g
 Narzut kosztów zakupu materiałów Kz: %
 Narzut kosztów pośrednich Kp: % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
 Narzut zysku Z: % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)
 Poziom cen:

Data: 2008-02-23

KOSZTORYS OFERTOWY

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1.	KNR 402-0506-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	50,000 m			
	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 20 mm				
<i>inv.</i>	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,24000	r-g		
	Materiały pomocnicze	10,00	%		
				Robocizna /Rj =	
				Materiały /Mj =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj =	
				Cena jednostkowa /Cj =	
2.	KNR 402-0506-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	40,000 m			
	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 25 mm				
<i>inv.</i>	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,28000	r-g		
	Materiały pomocnicze	10,00	%		
				Robocizna /Rj =	
				Materiały /Mj =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj =	
				Cena jednostkowa /Cj =	
3.	KNR 402-0506-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	40,000 m			
	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 32 mm				
<i>inv.</i>	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,31000	r-g		
	Materiały pomocnicze	10,00	%		
				Robocizna /Rj =	
				Materiały /Mj =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj =	
				Cena jednostkowa /Cj =	

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Data: 2008-02-23

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4.	KNR 402-0506-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	120,000 m			
Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 40 - 50 mm					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,35000	r-g		
	Materiały pomocnicze	10,00	%		
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =					
5.	KNR 402-0506-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	120,000 m			
Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 65 - 80 mm					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,42000	r-g		
	Materiały pomocnicze	10,00	%		
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =					
6.	KNR 402-0506-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	70,000 m			
Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 100 mm					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,49000	r-g		
	Materiały pomocnicze	10,00	%		
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =					
7.	KNR 402-0506-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	50,000 m			
Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 133 mm					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,55000	r-g		
	Materiały pomocnicze	10,00	%		
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =					

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Data: 2008-02-29

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Cena jednostkowa /Cj/ =					

8. KNNR 008-0422-01-00 MRRIB 6,000 kpl

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, o powierzchni ogrzewalnej: do 5,0 m²

inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,45000	r-g		

Robocizna /Rj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

9. KNR 215-0403-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa 108,000 m

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm

inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,39990	r-g		
	Acetylen rozpuszczony techniczny	0,00400	kg		
	Tlen techniczny sprężony	0,00400	m3		
	Rury stalowe bez szwu o śr.nom. 15mm	1,04000	m		
	Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	0,47400	szt		
	Materiały pomocnicze	1,00	%		
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,00810	m-g		

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
 Sprzęt /Sj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kzj)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

10. KNR 215-0403-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa 58,000 m

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm

inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,58620	r-g		
	Acetylen rozpuszczony techniczny	0,01300	kg		
	Tlen techniczny sprężony	0,01700	m3		
	Rury stalowe bez szwu o śr.nom. 25mm	1,03000	m		
	Uchwyt stalowy do rurociągu 25 mm	0,39200	szt		
	Materiały pomocnicze	1,00	%		
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01410	m-g		

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
 Sprzęt /Sj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kzj)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

Data : 2008-02-23

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	--------------

11. KNR 215-0403-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa **40,000 m**
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 40 mm

Inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,61580	r-g		
	Acetylen rozpuszczony techniczny	0,01600	kg		
	Tlen techniczny sprężony	0,01700	m3		
	Rury stalowe z/s przewod CZ o śr. nom. 40mm	1,00000	m		
	Łuki stalowe gładkie czarne, śr. 40 mm	0,16800	szt		
	Uchwyt stalowy do rurociągu 40 mm	0,36000	szt		
	Materiały pomocnicze	1,00	%		
	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	0,02420	m-g		

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

12. KNR 215-0403-04-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa **57,000 m**
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm

Inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,61580	r-g		
	Acetylen rozpuszczony techniczny	0,01600	kg		
	Tlen techniczny sprężony	0,01700	m3		
	Rury stalowe z/s przewod CZ o śr. nom. 50mm	1,00000	m		
	Łuki stalowe gładkie czarne, śr. 50 mm	0,16800	szt		
	Uchwyt stalowy do rurociągu 50 mm	0,36000	szt		
	Materiały pomocnicze	1,00	%		
	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	0,02420	m-g		

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

13. KNR 215-0403-03-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa **55,000 m**
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm

Inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,58620	r-g		
	Acetylen rozpuszczony techniczny	0,01300	kg		
	Tlen techniczny sprężony	0,01700	m3		
	Rury stalowe z/s przewod CZ o śr. nom. 32mm	1,00000	m		
	Uchwyt stalowy do rurociągu 32 mm	0,39200	szt		

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Data: 2008-02-23

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Materiały pomocnicze			1,00 %	
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)			0,01410 m-g	
Robocizna /Rj = Materiały /Mj = Koszty zakupu: [..... % od M] /Kzj = Sprzęt /Sj = Koszty pośrednie: [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj = Zysk: [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj = Cena jednostkowa /Cj =					

14. KNR 215-0403-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

70,000 m

Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 65 mm

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna			0,72350 r-g	
	Acetylen rozpuszczony techniczny			0,08500 kg	
	Tlen techniczny sprężony			0,11400 m3	
	Rury stalowe z/s przewod CZ o śr. nom. 65mm			0,99000 m	
	Łuki stalowe gładkie czarne, śr. 65 mm			0,14800 szt	
	Uchwyt stalowy do rurociągu 65 mm			0,35200 szt	
	Materiały pomocnicze			1,00 %	
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)			0,03630 m-g	
Robocizna /Rj = Materiały /Mj = Koszty zakupu: [..... % od M] /Kzj = Sprzęt /Sj = Koszty pośrednie: [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj = Zysk: [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj = Cena jednostkowa /Cj =					

15. KNR 215-0403-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

74,000 m

Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 80 mm

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna			0,79520 r-g	
	Acetylen rozpuszczony techniczny			0,14700 kg	
	Tlen techniczny sprężony			0,20900 m3	
	Rury stalowe z/s przewod CZ o śr. nom. 80mm			0,98000 m	
	Łuki stalowe gładkie czarne, śr. 80 mm			0,14100 szt	
	Uchwyt stalowy do rurociągu 80 mm			0,34000 szt	
	Materiały pomocnicze			1,00 %	
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)			0,04850 m-g	
Robocizna /Rj = Materiały /Mj = Koszty zakupu: [..... % od M] /Kzj = Sprzęt /Sj = Koszty pośrednie: [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj = Zysk: [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj = Cena jednostkowa /Cj =					

Data: 2008-02-23

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	--------------

16. KNR 215-0403-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **21,000 m**
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100 mm

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,95180	r-g		
	Acetylen rozpuszczony techniczny	0,17200	kg		
	Tlen techniczny sprężony	0,24200	m3		
	Rury stalowe zfs przewod.CZ o śr.nom.100mm	0,96000	m		
	Łuki stalowe gładkie czarne, śr.100 mm	0,14100	szk		
	Uchwyt stalowy do rurociągu 100 mm	0,29000	szk		
	Materiały pomocnicze	1,00	%		
	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	0,06470	m-g		

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

17. KNR 215-0415-01-41 IZOIEPB ORGBUD W-wa **5,000 szk**
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Zawory grzejnikowe DN 15

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,26540	r-g		
	Zawór grzejnik termostatyczny DANFOSS prosty RTD-N 15 mm+głowica RTD 3120	1,00000	szk		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,00130	m-g		

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

18. KNR 215-0415-01-40 IZOIEPB ORGBUD W-wa **15,000 szk**
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Montaż głowic termostatycznych RTD 3120 szkoła + sala gimnastyczna

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,26540	r-g		
	Głowice termostatyczne RTD 3120	1,00000	szk		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,00130	m-g		

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Data : 2008-02-23

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
					Cena jednostkowa /Cj/ =

19. KNR 215-0408-01-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa **14,000 szt**
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Zawory odcinająco-spuستowe na powrocie grzejników w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych DN 15.

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,29610	r-g		
	Zawór odcinająco-spuستowy 15 mm	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,02000	m-g		

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
 Sprzęt /Sj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
 Cena jednostkowa /Cj/ =

20. KNR 215-0422-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa **28,000 kpl**
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Rury przyłączone do grzejników centralnego ogrzewania żeliwnych, stalowych, aluminiowych i płytowych, o średnicy: 15 mm

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,39430	r-g		
	Rozeta metalowa M315 do zaworów 15 mm	1,00000	szt		
	Złączki grzej mosięż proste M3090 śr. 15 mm	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =
 Cena jednostkowa /Cj/ =

21. KNR 215-0419-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **1,000 kpl**
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Grzejniki stalowe dwupłytowe: C22 o długości 1200 mm

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,60440	r-g		
	Grzejn stalowe 2-płytowe C22 H 600 L 1200	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	0,90	%		
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,38000	m-g		

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
 Sprzęt /Sj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
 Cena jednostkowa /Cj/ =

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Data: 2008-02-23

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
22.	KNR 215-0419-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe dwupłytkowe: C22 H 600 o długości 600 mm	1,000	kpl		
inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,30840	r-g		
	Grzejniki stalowe 2-płytkowe: C22 H 600 L 600	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	0,90	%		
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,25000	m-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu: [..... % od M] /Kzj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie: [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk: [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
23.	KNR 215-0419-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe dwupłytkowe: C22 H 600 o długości 800 mm	1,000	kpl		
inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,30840	r-g		
	Grzejniki stalowe 2-płytkowe: C22 H 600 L 800	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	0,90	%		
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,25000	m-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu: [..... % od M] /Kzj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie: [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk: [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
24.	KNR 215-0419-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe dwupłytkowe: C22 H 600 o długości 1000 mm	2,000	kpl		
inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,60440	r-g		
	Grzejn stalowe 2-płytkowe: C22 H 600 L 1000	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	0,90	%		
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,38000	m-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu: [..... % od M] /Kzj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie: [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk: [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
25.	KNR 215-0419-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe dwupłytkowe: C22 H 900 o długości 1000 mm	1,000	kpl		

Data : 2008-02-23

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	--------------

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,80440	r-g		
	Grzejn.stalowe 2-plytowe C22 H900 L1000	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	0,90	%		
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,36000	m-g		

Robocizna /Rj/ =	
Materiały /Mj/ =	
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
Sprzęt /Sj/ =	
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
Cena jednostkowa /Cj/ =	

26. KNR 712-0101-04-00 MPCiL **23,100 m2**

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,01160	r-g		

Robocizna /Rj/ =	
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
Cena jednostkowa /Cj/ =	

27. KNR 712-0101-05-00 MPCiL **49,000 m2**

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,58720	r-g		

Robocizna /Rj/ =	
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
Cena jednostkowa /Cj/ =	

28. KNR 712-0201-04-10 MPCiL **23,100 m2**

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwrdzewną fiałową miniową 60%

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,27600	r-g		
	Benzyny do lakierów	0,00620	dm3		
	Farba fiał do grunt.przeciwrzdz.-miniow 60%	0,12300	dm3		
	Materiały pomocnicze	0,90	%		
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,00080	m-g		
	Przyłącza skrzyniowa 3,5 t	0,00080	m-g		

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Data : 2008-02-23

Str. 10

Lp	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj = Materiały /Mj = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj = Sprzęt /Sj = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj = Cena jednostkowa /Cj = </div>					

29. KNR 712-0201-05-10 MPCiL**49,000 m2**

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92]

Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farbą do gruntowania, przeciwrdzewną ftalową miniową 60%

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,16880	r-g		
	Benzyny do lakierów	0,00580	dm3		
	Farba ftal do grunt przeciwrdz. -miniow. 60%	0,11500	dm3		
	Materiały pomocnicze	0,90	%		
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,00070	m-g		
	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	0,00070	m-g		

<div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj = Materiały /Mj = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj = Sprzęt /Sj = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj = Cena jednostkowa /Cj = </div>					
--	--	--	--	--	--

30. KNR 712-0210-04-00 MPCiL**7,500 m2**

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92]

Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą nawierzchniową ftalową ogólnego stosowania

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,18840	r-g		
	Farby ftalowe nawierzchn. ogóln. stosowania	0,10600	dm3		
	Rozcieńczalniki do wyr. lak.ftal.karbamid	0,00860	dm3		
	Materiały pomocnicze	0,90	%		
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,00030	m-g		
	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	0,00030	m-g		

<div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj = Materiały /Mj = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj = Sprzęt /Sj = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj = Cena jednostkowa /Cj = </div>					
--	--	--	--	--	--

31. KNR 216-0307-01-00**113,000 m**

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Izolacja rurociągów otulinami STEINONORM 300 - przy dn 25 i 32 mm

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Data : 2006-02-23

Str. 11

Lp	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
----	------------------------------------	-------	------	------------------	--------------

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,52530	r-g		
	Otulina	1,10000	m		
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,06000	m-g		
	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,06000	m-g		

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
 Sprzęt /Sj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
 Cena jednostkowa /Cj/ =

32. KNR 216-0306-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 40,000 m2

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Izolacja rurociągów otulinami STEINONORM 300 - przy śr zew rurociągów 40 mm

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,48710	r-g		
	Druk stal okrągły miękki oc., o śr 1,2 mm	0,10000	kg		
	Otulina STEINONORM 300 dla dn 40	1,10000	m		
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,03000	m-g		
	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,03000	m-g		

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
 Sprzęt /Sj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
 Cena jednostkowa /Cj/ =

33. KNR 216-0306-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa 57,000 m2

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Izolacja rurociągów otulinami STEINONORM 300 dla dn 50 mm

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,48710	r-g		
	Druk stal okrągły miękki oc., o śr 1,2 mm	0,10000	kg		
	Otulina STEINONORM 300 dla dn 50 mm	1,10000	m		
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,03000	m-g		
	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,03000	m-g		

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
 Sprzęt /Sj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
 Cena jednostkowa /Cj/ =

34. KNR 216-0306-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 70,000 m2

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Izolacja rurociągów otulinami STEINONORM 300 dla dn 65 mm

Data - 2008-02-23

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,35340	r-g		
	Druć stal okrągły miękki oc., o śr. 1,2 mm	0,10000	kg		
	Otulinę STEINONORM 300 dla dn 65	1,10000	m		
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,04000	m-g		
	Przyłącze skrzyniowe 4,5 t	0,04000	m-g		
Robocizna /Ry/ = Materiały /My/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =					

35. KNR 216-0306-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **74,000 m2**
 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Izolacja rurociągów otulinami STEINONORM 300 dla dn 80 mm

Inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,35340	r-g		
	Druć stal okrągły miękki oc., o śr. 1,2 mm	0,10000	kg		
	Otulinę STEINONORM 300 dla dn 80 mm	1,10000	m		
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,04000	m-g		
	Przyłącze skrzyniowe 4,5 t	0,04000	m-g		
Robocizna /Ry/ = Materiały /My/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =					

36. KNR 216-0306-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **12,000 m2**
 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Izolacja rurociągów otulinami STEINONORM 300 dla dn 100 mm

Inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,35340	r-g		
	Druć stal okrągły miękki oc., o śr. 1,2 mm	0,10000	kg		
	Otulinę STEINONORM 300 dla dn 100 mm	1,10000	m		
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,04000	m-g		
	Przyłącze skrzyniowe 4,5 t	0,04000	m-g		
Robocizna /Ry/ = Materiały /My/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =					

37. KNR 014-2011-09-00 IGM Warszawa **15,000 m2**
 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Zabudowa wnętrza na pionach c.o. + naprawa istniejących elementów obudowy stropów, podciągów i ścian

Data: 2008-02-23

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,77330	r-g		
	Kształowniki stal rusztów pod płyty GK-U	0,76000	m		
	Kształowniki stal rusztów pod płyty GK-C	2,05000	m		
	Wkręty stalowe samogwintujące	17,00000	szt		
	Gips budowlany szpachlowy	1,32000	kg		
	Płyty gipsowo-kartonowe, tynkowe	1,05000	m2		
	Taśma spoinowa papier perfor szer.50 mm	2,25400	m		
	Woda	0,66000	dm3		
	Kolki stalowe do wstrzelwania, z nabojami	4,06000	szt		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg budowlany	0,03000	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,01750	m-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
38. KNR 215-0408-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa		1,000 szt			
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]					
Podpionowe zawory regulacyjne Dn 20					
Inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,35340	r-g		
	Podpionowy zawór regulacyjny Dn 20 DANFOSS ASV-M i ASV-P	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,03000	m-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
39. KNR 215-0408-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa		6,000 szt			
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]					
Podpionowe zawory regulacyjne Dn 25					
Inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,41070	r-g		
	Podpionowy zawór regulacyjny DANFOSS Dn 25 ASV-P i ASV-M	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,04000	m-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Data: 2008-02-23

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
					Cena jednostkowa /Cj/ =

40. KNR 215-0408-04-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

8,000 szt

Podpionowe zawory regulacyjne Dn 32

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,55390	r-g		
	Podpionowy zawór regulacyjny Dn 32 DANFOSS ASV-P I ASV-M	1,00000	szt.		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,06000	m-g		

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kzj)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

41. KNR 215-0512-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

15,000 szt

Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco, z dokonaniem regulacji

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,35720	r-g		

Robocizna /Rj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

42. KNR 215-0404-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

474,000 m

Próba szczelności instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych - na 1 m rurociągu.

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,09550	r-g		
	Rury stalowe z/ś przewodowe gwint. czarne	0,06000	m		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kzj)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

43. KNR 215-0509-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

2,400 m

Rozdzielacze do kotłów i instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych o średnicy 150 mm

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,54030	r-g		
	Elektrody st. do spaw. stal. niskowęg. niskost.	0,25000	kg		
	Rozdzielacze kotłów c.o., z rur do 150 mm	1,00000	m		
	Podkładki stalowe zgrubne	0,16000	kg		
	Śruby stal. zgrubne z gwint. na całej długo.	0,94000	kg		

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Data: 2008-02-23

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Materiały pomocnicze		0,20	%	
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,08000	m-g	
	Spawarka elektryczna wrotująca 300 A		1,08000	m-g	
Robocizna /Rj = Materiały /Mj = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj = Sprzet /Sj = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj = Cena jednostkowa /Cj =					

44. KNR 215-0511-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa **10,000 szt**
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Kryzy dławiące do połączeń gwintowanych o średnicy nominalnej: 15 mm

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,33430	m-g		
	Kryza dławiąca do poł gwintowanych 15 mm	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	0,20	%		
Robocizna /Rj = Materiały /Mj = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj = Cena jednostkowa /Cj =					

45. KNR 401-0333-18-00 IGM Warszawa **20,000 szt**
 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegiel na zaprawie cementowej, o grubości: 2 cegiel

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,82000	m-g		
Robocizna /Rj = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj = Cena jednostkowa /Cj =					

46. KNR 401-0323-05-00 IGM Warszawa **20,000 szt**
 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Zamurowanie przebiec o powierzchni do 0,05 m2 w stropach ceramicznych, przy użyciu wapna suchogaszzonego

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,15000	m-g		
	Piaski do zapraw budowlanych	0,01000	m3		
	Cement portlandzki zwykły 35-bez dodatków	1,98000	kg		
	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	1,11000	kg		
	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	4,00000	szt		
	Woda przemysłowa z rurocięgu	0,00500	m3		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg jednomasztowy z nap. elektr. 0,5 t	0,04000	m-g		
	Betonarka wolnopędowa elektrycz. 150 dm3	0,02000	m-g		

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Data : 2008-02-23

Str. 16

Lp	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<p style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </p>					
47.	KNR 215-0409-04-50 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]	4,000 szt			
Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania kulowe mufowe, o średnicy nominalnej: 80 mm					
lnw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	3,09420	r-g		
	Zawór kulowy mufowy 80mm	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	0,20	%		
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,13000	m-g		
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	1,32000	m-g		
<p style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </p>					
48.	KNR 215-0409-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]	2,000 szt			
Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania kulowe mufowe o średn. nominalnej 100 mm					
lnw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	3,61950	r-g		
	Zawór kulowy mufowy Dn 100 mm	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	0,20	%		
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,21000	m-g		
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	1,48000	m-g		
<p style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </p>					
49.	KNR 215-0408-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]	2,000 szt			
Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 25 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne					
lnw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,41070	r-g		
	Zawór kulowy odcinający 25 mm	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,04000	m-g		

FORMULARZ OFERTOWY

ORGBUD-SERWIS Poznań
KOBRA w. 6.0

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Data: 2008-02-23

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	--------------

Robocizna /R/ = Materiały /M/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kz/ = Sprzęt /S/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kp/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Z/ = Cena jednostkowa /C/ =					
--	--	--	--	--	--

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT	
-----------------------------------	--