Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Roboty rozbiórkowe - piętro					
1	KNR 4-01 0354/04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2					
	8 = 8,00szt					
	8,00 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	1,16			
2	KNR 4-01 0354/12 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko					
	2+2,1+1,4+0,6+1,2+3*2,1 = 13,60m					
	13,60 m					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,85			
3	KNR 4-01 0426/02 Rozebranie obicia ścian z desek na styk nieotynkowanych - analogia rozbiórka boazerii z płyt pilśniowych					
	(3,17*2+3,74+3,17+0,65+2,26+3,86+2,26+3,17+3,17+3,17+0,95)*1,5 = 49,11m2					
	49,11 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,17			
4	KNR 4-04 0105/04 Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka ścianek działowych piętra					
	(3,17*6+1,18+1+1,7+14,7)*2,7-7*0,7*2 = 91,72m2					
	91,72 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.II	r-g	0,37			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3			
	Materiały					
	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,005			
	Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,003			
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,16			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
5	KNR 4-01 0313/02 Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek					
	0,19*0,12*0,2*2 = 0,01m3					
	0,01 m3					
	Robocizna					
	Murarze gr.II	r-g	7,84			
	Cieśle gr.II	r-g	0,87			
	Robotnicy gr.I	r-g	12,59			
	Materiały					
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	401			
	Cement portlandzki 35	kg	108			
	Piasek do zapraw	m3	0,28			
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,68			
	Klamry ciesielskie	kg	4,69			
	Woda	m3	0,14			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	3,48			
6	KNR 4-01 0313/04 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180mm - analogia obsadzenie nadproży żelbetowych L19 - nowe nadproże wejściowe					
	1,3*2 = 2,60m belki					
	2,60 m belki					
	Robocizna					
	Murarze gr.II	r-g	1,18			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,27			
	Materiały					
	Cement portlandzki 35	kg	5,18			
	Piasek do zapraw	m3	0,018			
	Nadproża prefabrykowane L-19	m	1			
	Woda	m3	0,006			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
7	KNR 4-01w 0331/02 Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły dla otworów drzwiowych i okiennych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - poszerzenie otworu wejściowego					
	0,15*2,1 = 0,32m2					
	0,32 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,08			
8	KNR 4-01 0811/07 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej - lastriko					
	21,63+23,41+1,43+3,59+6,8 = 56,86m2					
	56,86 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,92			
9	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - rozbiórka podkładu betonowego pod płytkami - jeśli wystąpi (rozliczenie powykonawcze)					
	21,63+23,41+1,43+3,59+6,8+11,08+19,36+7,68 = 94,98m3					
	94,98 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	13,81			
	roboty murowe i malarskie - piętro					
10	KNR 2-02 0121/03 Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm					
	(0,12+0,61+3,83+0,74+3,48+1,77+1,02+1,93+1,21+0,12+3,16*7+0,8)*2,5-12*0,9*2 = 72,78m2					
	72,78 m2					
	Robocizna					
	Murarze gr.III	r-g	0,45			
	Cieśle gr.II	r-g	0,09			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,25			
	Materiały					
	Płytki z betonu komórkowego 49x24x12cm	szt	8,2			
	Zaprawa	m3	0,01			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,07			
11	KNR 2-02 0126/02 Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków					
	12,00 otwór					
	Robocizna					
	Murarze gr.III	r-g	2,03			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,11			
12	KNR 2-02 0126/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych					
	12*1,2 = 14,40m					
	14,40 m					
	Robocizna					
	Murarze gr.III	r-g	0,11			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,09			
	Materiały					
	Nadproża prefabrykowane	m	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,02			
13	KNR 2-02 0211/04 Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m - wieńce pośrednie ścianek działowych					
	(0,12+0,61+3,83+0,74+3,48+1,77+1,02+1,93+1,21+0,12+3,16*7+0,8)*0,12*0,2 = 0,91m3					
	0,91 m3					
	Robocizna					
	Betoniarze gr.II	r-g	1,35			
	Cieśle gr.II	r-g	10,08			
	Robotnicy gr.I	r-g	6,37			
	Materiały					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Beton zwykły	m3	1,02			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,018			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,009			
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,58			
	Drut stalowy miękki	kg	2,5			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	1,78			
	Środek transportowy	m-g	0,07			
14	KNR 2-02U2 0830/01 Tynki cementowe III kategorii wykonywane ręcznie na ścianach, z transportem mechanicznym					
	(0,12+0,61+3,83+0,74+3,48+1,77+1,02+1,93+1,21+0,12+3,16*4+0,8)*2*2,5-12*0,9*2*2 = 98,15m2					
	98,15 m2					
	Robocizna					
	Tynkarze gr.III	r-g	0,5097			
	Materiały					
	Zaprawa cementowa M7	m3	0,0243			
	Zaprawa cementowa M12	m3	0,0021			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	m-g	0,0566			
15	KNR-W 4-01 0405/04 Wymiana podsufitki z desek - wykonanie szkieletu z listew					
	21,63+23,41+1,43+3,59+6,8+11,08+19,36+7,68 = 94,98m2					
	94,98 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,2			
	Materiały					
	Listwy iglaste wymiarowe kl.III	m3	0,0043			
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08			
	Materiały pomocnicze	%	2			
16	KNR 2-02 0613/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa ocieplenie stropodachu , gr 20cm					
	21,63+23,41+1,43+3,59+6,8+11,08+19,36+7,68 = 94,98m2					
	94,98 m2					
	Robocizna					
	Dekarze gr.II	r-g	0,0714			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0193			
	Materiały					
	Płyty z wełny mineralnej	m2	1,05			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0077			
	Środek transportowy	m-g	0,0089			
17	KNR-W 4-01 0405/03 Wymiana podsufitki z desek na płyty gipsowe					
	21,63+23,41+1,43+3,59+6,8+11,08+19,36+7,68 = 94,98m2					
	94,98 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,85			
	Materiały					
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02			
	Płyty gipsowo-kartonowe	m2	1,06			
	Materiały pomocnicze	%	2			
18	KNR 2-02u2 1134.1/02 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych					
	(0,12+0,61+3,83+0,74+3,48+1,77+1,02+1,93+1,21+0,12+3,16*7+0,8)*2*2,5-12*0,9*2*2 = 145,55m2					
	145,55 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,08			

Budynek administracyjno - warsztatowy , roboty remontowe wewnętrzne i zewnętrzne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały					
	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	dm3	0,22			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,003			
19	KNR 2-02 0129/02 Montaż podokienników o długości ponad 1m					
	8,00 szt					
	Robocizna					
	Murarze gr.III	r-g	1,64			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,48			
	Materiały					
	Podokienniki prefabrykowane	szt	1			
	Zaprawa	m3	0,013			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
20	KNR 0-12 0829/08 Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą					
	(2,1+0,9+1,77+0,65+3,16*6+2,1*4+1,0+0,8)*2,5-9*0,9*2 = 70,25m2					
	70,25 m2					
	Robocizna					
	Posadzkarze gr.III	r-g	0,6575			
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,3306			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2354			
	Materiały					
	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30cm	m2	1,02			
	Zaprawa klejąca	kg	4,75			
	Zaprawa spoinująca	kg	0,4			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0275			
21	KNR 2-02 0607/01 Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej					
	21,63+23,41+1,43+3,59+6,8+11,08+19,36+7,68 = 94,98m2					
	94,98 m2					
	Robocizna					
	Dekarze gr.II	r-g	0,3204			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0392			
	Materiały					
	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,2			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
22	KNR 2-02w 1101/02 Podkłady betonowe na stropie w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym					
	(21,63+23,41+1,43+3,59+6,8+11,08+19,36+7,68)*0,03 = 2,85m3					
	2,85 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	5,95			
	Materiały					
	Beton zwykły	m3	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
23	KNR 2-02u2 1134.1/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych					
	21,63+23,41+1,43+3,59+6,8+11,08+19,36+7,68 = 94,98m2					
	94,98 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,06			
	Materiały					
	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	dm3	0,21			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					

Budynek administracyjno - warsztatowy , roboty remontowe wewnętrzne i zewnętrzne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Środek transportowy	m-g	0,003			
24	KNR 0-12 1118/08 Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą					
	21,63+23,41+1,43+3,59+6,8+11,08+19,36+7,68 = 94,98m2					
	94,98 m2					
	Robocizna					
	Posadzkarze gr.IV	r-g	0,7617			
	Posadzkarze gr.III	r-g	0,1904			
	Materiały					
	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30cm	m2	1,02			
	Zaprawa klejąca	kg	4,75			
	Zaprawa spoinująca	kg	0,4			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,027			
25	KNR 2-02w 1115/02 Cokoliki z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej					
	(3,16*2+4,44*2+5,43*2+0,85+3,16*2+1,82*2+4,5*2+4,74+1,45+1,99+1,51+0,12+0,61+3,83+0,74+3,48+1,77+1,02+1,93+1,21+4,5+1,45)-13*0,9 = 64,52m					
	64,52 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,41			
	Materiały					
	Kształtki cokołowe podłogowe	m	1,02			
	Zaprawa klejąca	kg	0,685			
	Zaprawa spoinująca	kg	0,048			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0011			
26	KNR 4-01w 1204/08 Wygładzenie powierzchni przez poszpachlowanie nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - także starych ścian pod nowe płytki i wymalowania, również nowy sufit					
	(Krotność= 1,7)					
	(0,12+0,61+3,83+0,74+3,48+1,77+1,02+1,93+1,21+0,12+3,16*7+0,8)*2*2,5-12*0,9*2*2+95-(1,43*0,77*2+1,99*0,76+1,08*0,78+1,35*1,37+2*1,4+1,9*1,37) = 228,74m2					
	228,74 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,095			
	Materiały					
	Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3			
	Materiały pomocnicze	%	2			
27	KNNR 3 0605/02 Malowanie z zeskrobaniem starej farby ścian i sufitów farbą klejową w kolorze jasnym - analogia farbą emulsyjną - ściany zewnetrzne od wewnątrz					
	(22,08*2+4,5*2)*2,5-(1,43*0,77*2+1,99*0,76+1,08*0,78+1,35*1,37+2*1,4+1,9*1,37) = 121,09m2					
	121,09 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,314			
	Materiały					
	Farba emulsyjna uniwersalna-biała	dm3	0,15			
	Materiały pomocnicze	%	2			
28	KNR 2-02 1015/01 Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe - analogia ościeżnice regulowane					
	12,00 kpl					
	Robocizna					
	Murarze gr.II	r-g	0,41			
	Stolarze gr.II	r-g	0,16			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02			
	Materiały					
	Ościeżnice drzwiowe drewniane regulowane	szt	1			
	Dyble	szt	8			
	Pianka poliuretanowa	kg	0,035			

Budynek administracyjno - warsztatowy , roboty remontowe wewnętrzne i zewnętrzne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,01			
29	KNR 2-02 1017/01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni do 1,60m2 - z kratką nawiewną					
	2,05*0,9*11 = 20,30m2					
	20,30 m2					
	Robocizna					
	Stolarze gr.II	r-g	0,33			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,14			
	Materiały					
	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wzmocnione	m2	1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,03			
30	KNR 2-02 1017/01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni do 1,60m2 - pełne do biura					
	2,05*0,9*1 = 1,85m2					
	1,85 m2					
	Robocizna					
	Stolarze gr.II	r-g	0,33			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,14			
	Materiały					
	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wzmocnione	m2	1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,03			
31	KNR 2-02 1016/01 Ościeżnice drzwiowe stalowe , dla drzwi zewnętrznych					
	1,00 szt					
	Robocizna					
	Malarze gr.II	r-g	0,37			
	Murarze gr.II	r-g	0,96			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,12			
	Materiały					
	Ościeżnice stalowe	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,03			
	Środek transportowy	m-g	0,02			
32	KNR 2-02 1019/01 Skrzydła drzwiowe stalowe płytowe zewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne, jednodzielne o powierzchni do 2,00m2 - dwa zamki patentowe ,					
	2,00 m2					
	Robocizna					
	Stolarze gr.II	r-g	0,25			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1			
	Materiały					
	Drzwi zewnętrzne stalowe ocieplone pełne 90 cm, dwa zamki, trzy zawiasy	m2	1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,01			
	Środek transportowy	m-g	0,02			
	roboty remontowe parter					
33	KNR 4-01 0333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej					
	5,00 szt					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna					
	Cieśle gr.II	r-g	0,17			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,72			
34	KNR 4-01 0309/01 Wykonanie przewodów spalinowych i wentylacyjnych o przekroju 1/2 x 1 1/2 cegły przy użyciu zaprawy cementowo-wapiennej w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - szt 5 , kanały zetkowe					
	5*0,6 = 3,00m					
	3,00 m					
	Robocizna					
	Murarze gr.III	r-g	1,64			
	Cieśle gr.II	r-g	0,08			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,36			
	Materiały					
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	14			
	Cement portlandzki 35	kg	1,99			
	Piasek do zapraw	m3	0,009			
	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	1,11			
	Woda	m3	0,005			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,12			
35	KNR 4-01 0329/03 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - powiększenie otworów drzwiowych oraz wykonanie nowych drzwi pomiędzy pomieszczeniami					
	0,27*2,1*(1*2+1) = 1,70m3					
	1,70 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	8,63			
36	KNR 4-04 0901/06 Rynny drewniane do gruzu - ustawienie rynny, analogia stalowe rynny systemowe do gruzu					
	4,00 m					
	Robocizna					
	Cieśle gr.II	r-g	0,27			
	Sprzęt					
	Rynna do gruzu stalowa, segmentowa, do 6m	m-g	1			
37	KNR AT-06 0101/03 Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych na samochody lub przyczepy skrzyniowe - ładunek kategorii III - analogia wwiezienie gruzu do kotłowni					
	(91,72*0,15*1,5)*0,75 = 15,48t					
	15,48 t					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	1,45			
38	KNR 2-01 0502/02 Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy wysokości nasypu do 4m w gruncie kategorii III - analogia zagruzowanie kotłowni do poziomu nowej posadzki, wykorzystać materiał z rozbiórki ścianek					
	2,9*4,5*0,75 = 9,79m3					
	9,79 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	4,1352			
	Materiały					
	Gruz ceglany	m3	1			
39	KNR 2-02 0129/01 Montaż podokienników o długości do 1m - wewnętrzne stalowe malowane proszkowo					
	5,00 szt					
	Robocizna					
	Murarze gr.III	r-g	1,47			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,22			
	Materiały					
	Podookienniki stalowe	szt	1			
	Zaprawa	m3	0,009			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,06			

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
40	KNR 2-02 0129/02 Montaż podokienników o długości ponad 1m - wewnętrzne stalowe malowane proszkowo					
	3,00 szt					
	Robocizna					
	Murarze gr.III	r-g	1,64			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,48			
	Materiały					
	Podookienniki stalowe 1,5 m	szt	1			
	Zaprawa	m3	0,013			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,11			
41	KNR 4-01 0804/07 Zerwanie posadzki cementowej					
	25,95+11,92+47,57+13 = 98,44m2					
	98,44 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,74			
42	KNR AT-03 0303/01 Nawierzchnia z betonu B-35, grubości 10cm dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową					
	25,95+11,92+47,57+13 = 98,44m2					
	98,44 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,4			
	Materiały					
	Beton zwykły B-35	m3	0,11			
	Folia poślizgowa z PCW grubości 0,6mm	m2	1,1			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt					
	Zacieraczka do posadzek mechaniczna	m-g	0,08			
	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych (z tarczą)	m-g	0,08			
43	KNR 2-02 1106/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową - dodatek na zbrojenie rozproszone					
	25,95+11,92+47,57+13 = 98,44m2					
	98,44 m2					
	Robocizna					
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,068			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,006			
	Materiały					
	Zbrojenie rozproszone - drut stalowy cięty, Dramix 3D 80/60 BG, 10 kg/m3 betonu	kg	1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0011			
	Środek transportowy	m-g	0,0017			
44	KNR-W 2-02 1032/01 Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie - segmentowe z automatyką, kolor zewn. brązowy / wewn. biały, 3 naświetla w 1 segmencie,					
	3,0*2,5 = 7,50m2					
	7,50 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	4,22			
	Materiały					
	Bramy stalowe unoszone segmentowe	m2	1			
	Materiały pomocnicze	%	15			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,15			
45	KNR 4-01 1204/08 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku					
	(4,5*8+5,87*2+2,65*2+9,84*2+2,27*2+2,9*2)*3,2-3*2,5-(1,0*1,45+0,9*0,9+0,5*1,45*2 +0,65*0,6+1,45*1,45*3+1,45*2+0,8*2+0,9*2) = 241,58m2					
	241,58 m2					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,095			
	Materiały					
	Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3			
	Materiały pomocnicze	%	2			
46	KNR 2-02 1505/01 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania					
	(Krotność= 1,5)					
	(4,5*8+5,87*2+2,65*2+9,84*2+2,27*2+2,9*2)*3,2-3*2,5-(1,0*1,45+0,9*0,9+0,5*1,45*2 +0,65*0,6+1,45*1,45*3+1,45*2+0,8*2+0,9*2) = 241,58m2					
	241,58 m2					
	Robocizna					
	Malarze gr.II	r-g	0,1083			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0308			
	Materiały					
	Farba emulsyjna Polinit	dm3	0,2891			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0003			
47	NNRNKB 1 1022/03 Okna PCV o powierzchni do 1,5m2					
	1,0*1,45+0,9*0,9+0,5*1,45*2+0,65*0,6 = 4,10m2					
	4,10 m2					
	Robocizna					
	Monterzy gr.II	r-g	5,00			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2			
	Materiały					
	Okna PCV	m2	1			
	Pianka poliuretanowa	kg	0,24			
	Kątowniki aluminiowe	m	3,81			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,03			
	Środek transportowy	m-g	0,04			
48	NNRNKB 1 1022/04 Okna PCV o powierzchni ponad 1,5m2, białe					
	1,45*1,45*3 = 6,31m2					
	6,31 m2					
	Robocizna					
	Monterzy gr.II	r-g	3,88			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,29			
	Materiały					
	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne ponad 2,5m2	m2	1			
	Pianka poliuretanowa	kg	0,18			
	Kątowniki aluminiowe	m	2,75			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,05			
	Środek transportowy	m-g	0,06			
49	KNR-W 2-02 0517/01 Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25cm - parapet zewnętrzny w kolorze brązowym					
	(1,0+0,9+0,9*22+0,65+1,45*3)*0,25 = 6,68m2					
	6,68 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,62			
	Materiały					
	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej	m2	1,01			
	Klej montażowy zewnętrzny	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0049			
50	KNR 2-02 1016/01 Ościeżnice drzwiowe stalowe , dla drzwi zewnętrznych - podwójne liczone jako 2 szt.					
	4,00 szt					
	Robocizna					
	Malarze gr.II	r-g	0,37			
	Murarze gr.II	r-g	0,96			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,12			
	Materiały					
	Ościeżnice stalowe	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,03			
	Środek transportowy	m-g	0,02			
51	KNR 2-02 1019/01 Skrzydła drzwiowe stalowe płytowe zewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne, jednodzielne o powierzchni do 2,00m2 - dwa zamki patentowe , 1,45*2+0,8*2+0,9*2 = 6,30m2					
	6,30 m2					
	Robocizna					
	Stolarze gr.II	r-g	0,25			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1			
	Materiały					
	Drzwi zewnętrzne stalowe ocieplone pełne 90 cm, dwa zamki, trzy zawiasy	m2	1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,01			
	Środek transportowy	m-g	0,02			
52	KNR 2-02 1019/02 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne, dwudzielne o powierzchni ponad 2,00m2 1,45*2 = 2,90m2					
	2,90 m2					
	Robocizna					
	Stolarze gr.II	r-g	0,2			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1			
	Materiały					
	Drzwi stalowe dwuskrzydłowe ocieplone, dwa zamki , trzy zawiasy	m2	1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,01			
	Środek transportowy	m-g	0,02			
	roboty dachowe					
53	KNR 4-01 0533/02 Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej (13+15+3+10)*0,5*2 = 41,00m2					
	41,00 m2					
	Robocizna					
	Blacharze gr.II	r-g	1,9			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,4			
	Materiały					
	Blacha stalowa ocynkowana 0,50-0,55mm	kg	5,01			
	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach	kg	0,028			
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,06			
	Kwas solny techniczny	kg	0,013			
	Drut stalowy miękki ocynkowany 0,5-0,55mm	kg	0,012			
	Materiały pomocnicze	%	2			

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
54	KNR-W 4-01 0421/04 Wymiana oszalowania powierzchni ponad 10m2 szczytów domów deskami z oblistwowaniem - analogia wymiana i przebudowa podbitek dachowych (5,5*2+22,8*2)*1 = 56,60m2 56,60 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,13			
	Materiały					
	Deski boazeryjne z drewna iglastego szer. ponad 6cm	m2	1,15			
	Listwy iglaste wymiarowe nasycone kl.III	m3	0,01			
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1			
	Materiały pomocnicze	%	2			
55	KNR 2-02 1508/12 Lakierowanie jednokrotne drewnianych drzwi i szafek o powierzchni ponad 1,0m2 - analogia impregnowanie elementów podbitek (5,5*2+22,8*2)*1 = 56,60m2 56,60 m2					
	Robocizna					
	Malarze gr.II	r-g	0,139			
	Materiały					
	Impregnat typu Drewnochron	dm3	0,0781			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0001			
56	KNR 2-02 0508/04 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm półokrągłe o średnicy 15cm 27,00 m					
	Robocizna					
	Blacharze gr.III	r-g	0,0725			
	Blacharze gr.II	r-g	0,4852			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,093			
	Materiały					
	Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	1,8			
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,021			
	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0035			
	Wyciąg	m-g	0,002			
57	KNR 2-02 0510/03 Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm okrągłe o średnicy 12cm 3*5,5 = 16,50m 16,50 m					
	Robocizna					
	Blacharze gr.III	r-g	0,013			
	Blacharze gr.II	r-g	0,6338			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1883			
	Materiały					
	Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm	kg	2,07			
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,023			
	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0028			
	roboty elewacyjne					
58	KNR 0-23 2614/02 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki mineralnej - grubość izolacji 15 cm, ujęto również izolację przyziemia					

Budynek administracyjno - warsztatowy , roboty remontowe wewnętrzne i zewnętrzne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	21,92*6,8+2,27*2*6,8+5,5*4-(1,0*1,45+0,9*0,9+0,5*1,45*2+0,65*0,6+1,45*1,45*3+1,45*2+0,8*2+0,9*2+1,43*0,77*2+1,99*0,76+1,08*0,78+1,35*1,37+2*1,4+1,9*1,37) = 173,41m2					
	173,41 m2					
	Robocizna					
	Tynkarze gr.III	r-g	1,4554			
	Tynkarze gr.II	r-g	0,9236			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,7834			
	Materiały					
	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	kg	0,2			
	Płyty styropianowe	m3	0,15			
	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	8			
	Dyble plastikowe z grzybkami	szt	4,16			
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,135			
	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,3			
	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT SN 30	kg	4			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0298			
	Środek transportowy	m-g	0,0276			
59	KNR 0-23 2614/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków w systemie STOPTER płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki					
	(1,43+0,77*2)*2+1,99+0,76*2+1,08+0,78*2+1,35+1,37*2+2+1,4*2+1,9+1,37*2+1,0+1,45*2+0,9+0,9*2+(0,9+1,45*2)*2+0,65+0,6*2+1,45*3+1,45+2*2+0,8+2*2+0,9+2*2 = 61,17m					
	61,17 m					
	Robocizna					
	Tynkarze gr.III	r-g	0,1067			
	Tynkarze gr.II	r-g	0,1067			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0066			
	Materiały					
	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	0,9			
	Kątowniki aluminiowe	m	1,176			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0007			
	Środek transportowy	m-g	0,0005			
60	KNR 2-17 0137/01 Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm - dwustronnie					
	8,00 szt					
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	0,88			
	Robotnicy gr.I	r-g	1,15			
	Materiały					
	Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych, typ A o obwodzie do 1000mm	szt	2			
	Materiały pomocnicze	%	15			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,1			
61	KNR 2-02 1610/01 Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 10m					
	170,00 m2					
	Robocizna					
	Monterzy gr.II	r-g	0,2072			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1289			
	Sprzęt					
	Rusztowanie ramowe RR-I/30	m-g	1			
	roboty nawierzchniowe					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
62	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV					
	328 = 328,00m2					
	328,00 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0376			
	Sprzęt					
	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,0035			
	Walec wibracyjny samojezdny 2,5t	m-g	0,0086			
63	KNR 2-31 0107/02 Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm - 20 cm tłucznia z recyklingu betonowo-ceglanego 75/25%					
	328*0,2 = 65,60m3					
	65,60 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.II	r-g	1,16			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,6			
	Materiały					
	Tłuczeń betonowo-ceglany(75/25%) 40-60mm	m3	1,05			
	Woda	m3	0,25			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt					
	Walec wibracyjny samojezdny 2,5t	m-g	0,22			
64	KNR 0-11 0316/02 Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 20 grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem					
	328 = 328,00m2					
	328,00 m2					
	Robocizna					
	Brukarze gr.III	r-g	0,3816			
	Robotnicy gr.II	r-g	0,5334			
	Materiały					
	Kostka betonowa Polbruk	m2	1,025			
	Piasek	m3	0,0715			
	Woda	m3	0,021			
	Sprzęt					
	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,053			
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,025			
65	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe					
	22+11+18 = 51,00m					
	51,00 m					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.II	r-g	0,3346			
66	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki					
	(22+11+18)*0,3*0,3 = 4,59m3					
	4,59 m3					
	Robocizna					
	Betoniarze gr.II	r-g	4,28			
	Robotnicy gr.II	r-g	4,28			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,46			
	Materiały					
	Beton zwykły	m3	1,04			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04			
	Piasek	m3	0,27			
	Woda	m3	0,47			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
67	KNR 2-31 0403/05 Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej					
	22+11+18 = 51,00m					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	51,00 m					
	Robocizna					
	Brukarze gr.II	r-g	0,1622			
	Robotnicy gr.II	r-g	0,1623			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001			
	Materiały					
	Krawężniki betonowe drogowe 12x25cm	m	1,02			
	Piasek	m3	0,0111			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0032			
	Woda	m3	0,0041			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
68	KNR 4-04 1105/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu 15-10 = 5,00m3					
	5,00 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,7			
	Materiały					
	Utylizacja gruzu porozbiórkowego	kg	1400			
	Sprzęt					
	Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,325			
69	KNR 2-02 0290/04 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych					
	0,50 t					
	Robocizna					
	Zbrojarze gr.II	r-g	47,75			
	Materiały					
	Pręty zbrojeniowe gładkie	kg	50			
	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm	kg	1000			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	4,8			
	Nożyce do prętów	m-g	6,4			
	Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	5,4			
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	1			
	Środek transportowy	m-g	1,8			
	schody metalowe zewnętrzne					
70	KNR 2-01 0122/01 Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym (3,8+8,26+3,8)*0,6*1 = 9,52m3					
	9,52 m3					
	Robocizna					
	Geodeta	r-g	0,5			
	Cieśle gr.II	r-g	0,0098			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0436			
71	KNR 4-01 0804/07 Zerwanie posadzki cementowej - analogia wykucie istniejącego bodłoża betonowego dla stóp schodowych 8*0,5*0,5 = 2,00m2					
	2,00 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,74			
72	KNR 2-01 0307/02 Odspajanie i przewóz taczkami gruntu kategorii III na odległość do 10m 8*0,4*0,4*0,8 = 1,02m3					
	1,02 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	2,3684			
73	KNR 2-02 0203/01 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu 8*0,4*0,4*0,8 = 1,02m3					
	1,02 m3					
	Robocizna					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Betoniarze gr.II	r-g	1			
	Cieśle gr.II	r-g	3,14			
	Robotnicy gr.I	r-g	3,69			
	Materiały					
	Beton zwykły	m3	1,015			
	Drewno na stemple	m3	0,006			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,023			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,013			
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,11			
74	KNR 2-05 0115/08 Konstrukcje klatki schodowej w budynkach szkieletowych mieszkalnych lub administracyjnych o wysokości do 50m - analogia schody stalowe wg rysunku w PB lub zatwierdzona propozycja Wykonawcy					
	1,00 t					
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	17,08			
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	6,45			
	Spawacze gr.II	r-g	13,97			
	Materiały					
	Schody stalowe z montażem, malowane proszkowo, stopnie krata typu WEMA, ze słupkami i poręczami	kpl	1			
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,2			
	Samochód skrzyniowy 5t z żurawiem	m-g	1,9			
	Uzupełnienie kosztorysu - budowlanka					
75	KNR 4-01 0514/01 Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej w nakładkę na dachach drewnianych - nowa papa nawierzchniowa z naprawą					
	150 = 150,00m2					
	150,00 m2					
	Robocizna					
	Dekarze gr.II	r-g	0,14			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,03			
	Materiały					
	Papa asfaltowa na welonie szklanym wierzchniego krycia W/100/1600 termozgrzewalna	m2	1,18			
	Gaz propan, butan	kg	0,3			
	Materiały pomocnicze	%	2			
	Sprzęt					
	Żuraw okienny do 0,5t	m-g	0,01			
	Uzupełnienie: dostęp dla osób niepełnosprawnych (NPS) - budowlanka					
76	KNR 4-01 0354/04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 - okno stalowe na drzwi dla nps					
	1 = 1,00szt					
	1,00 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	1,16			
77	KNR 4-01 0354/12 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko					
	1,6 = 1,60m					
	1,60 m					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,85			
78	KNR 4-04 0102/02 Rozebranie murów i słupów z cegły w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej poziomu terenu - wykucie otworu na drzwi dla osób nps					
	1,5*1*0,38 = 0,57m3					
	0,57 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	3,1			
79	KNR-W 2-02 0101/06 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - przyziemie murów pom. dla osób nps					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	4,5*0,9*0,25 = 1,01m3					
	1,01 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	5,57			
	Materiały					
	Bloczki ścienne betonowe 25x25x14cm	szt	73,3			
	Bloczki ścienne betonowe 25x12x14cm	szt	46,9			
	Zaprawa	m3	0,18			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
80	KNR 2-01 0504/04 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi - ręczne wyrównanie poziomów w pom, dla osób nps, Rx2					
	4,5*2,79*0,8 = 10,04m3					
	10,04 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	2,0246*2			
	Sprzęt					
	Ubijak ręczny	m-g	0,106			
81	KNR 2-02 0107/01 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm - 18 cm					
	4,5*2,8 = 12,60m2					
	12,60 m2					
	Robocizna					
	Murarze gr.III	r-g	0,55			
	Cieśle gr.II	r-g	0,11			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,43			
	Materiały					
	Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	8,1			
	Zaprawa	m3	0,022			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
82	KNR 2-02 0607/01 Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej					
	2,79*4,5 = 12,56m2					
	12,56 m2					
	Robocizna					
	Dekarze gr.II	r-g	0,3204			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0392			
	Materiały					
	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,2			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
83	KNR 2-02 0609/03 Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho, gr 10 cm					
	4,5*2,79 = 12,56m2					
	12,56 m2					
	Robocizna					
	Dekarze gr.II	r-g	0,0819			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0072			
	Materiały					
	Płyty styropianowe samogasnące FS gr.10cm	m2	1,05			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0032			
	Środek transportowy	m-g	0,0047			
84	KNR 2-02w 1101/02 Podkłady betonowe na stropie w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym, 5 cm					
	(4,5*2,8)*0,05 = 0,63m3					
	0,63 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	5,95			

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały					
	Beton zwykły	m3	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
85	KNR AT-03 0303/01 Nawierzchnia z betonu B-35, grubości 10cm dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową - posadzka w pom. dla osób nps 4,5*2,8 = 12,60m2					
	12,60 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,4			
	Materiały					
	Beton zwykły B-35	m3	0,11			
	Folia poślizgowa z PCW grubości 0,6mm	m2	1,1			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt					
	Zacieraczka do posadzek mechaniczna	m-g	0,08			
	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych (z tarczą)	m-g	0,08			
86	KNR 2-02 1106/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową - dodatek na zbrojenie rozproszone 2,8*4,5 = 12,60m2					
	12,60 m2					
	Robocizna					
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,068			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,006			
	Materiały					
	Zbrojenie rozproszone - drut stalowy cięty, Dramix 3D 80/60 BG, 10 kg/m3 betonu	kg	1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0011			
	Środek transportowy	m-g	0,0017			
87	KNR 2-02 0121/03 Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm 2,79*2,8-2 = 5,81m2					
	5,81 m2					
	Robocizna					
	Murarze gr.III	r-g	0,45			
	Cieśle gr.II	r-g	0,09			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,25			
	Materiały					
	Płytki z betonu komórkowego 49x24x12cm	szt	8,2			
	Zaprawa	m3	0,01			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,07			
88	KNR 2-02 0803/03 Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie 4,5*3,5+4,5*2,8+2,8*2,8*2-4 = 40,03m2					
	40,03 m2					
	Robocizna					
	Tynkarze gr.III	r-g	0,4473			
	Cieśle gr.II	r-g	0,018			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1076			
	Materiały					
	Zaprawa wapienna m.4	m3	0,0027			
	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	0,0206			
	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	0,0021			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0378			

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
89	KNR 2-02u2 1134.1/02 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych 4,5*3,5+4,5*2,8+2,8*2,8*2-4 = 40,03m2					
	40,03 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,08			
	Materiały					
	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	dm3	0,22			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,003			
90	KNR 0-12 0829/08 Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą (2,7*2+2,6*2)*2,8-1*2 = 27,68m2					
	27,68 m2					
	Robocizna					
	Posadzkarze gr.III	r-g	0,6575			
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,3306			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2354			
	Materiały					
	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30cm	m2	1,02			
	Zaprawa klejąca	kg	4,75			
	Zaprawa spoinująca	kg	0,4			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0275			
91	KNR 2-02u2 1134.1/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 2,8*4,5 = 12,60m2					
	12,60 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,06			
	Materiały					
	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	dm3	0,21			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,003			
92	KNR 0-12 1118/08 Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą 2,8*4,5 = 12,60m2					
	12,60 m2					
	Robocizna					
	Posadzkarze gr.IV	r-g	0,7617			
	Posadzkarze gr.III	r-g	0,1904			
	Materiały					
	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30cm	m2	1,02			
	Zaprawa klejąca	kg	4,75			
	Zaprawa spoinująca	kg	0,4			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,027			
93	KNR 2-02w 1115/02 Cokoliki z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej - w przedsionku (1,8*2+2,8*2)-2 = 7,20m					
	7,20 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,41			
	Materiały					
	Kształtki cokołowe podłogowe	m	1,02			
	Zaprawa klejąca	kg	0,685			
	Zaprawa spoinująca	kg	0,048			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0011			
94	KNR 4-01w 1204/08 Wygładzenie powierzchni przez poszpachlowanie nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - także starych ścian pod nowe płytki i wymalowania, również nowy sufit					
	(Krotność= 1,7)					
	(2,8*2+4,5)*2,8+2,8*4,5 = 40,88m2					
	40,88 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,095			
	Materiały					
	Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3			
	Materiały pomocnicze	%	2			
95	KNR 0-14 2012/01 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszanym z kształtowników CD i UD					
	2,8*4,5 = 12,60m2					
	12,60 m2					
	Robocizna					
	Montażyści gr.III	r-g	1,2081			
	Montażyści gr.II	r-g	0,8054			
	Materiały					
	Płyty gipsowo-kartonowe	m2	1,05			
	Kształtowniki profilowane CD-60/27	m	1,9			
	Kształtowniki profilowane UD-28/27	m	0,4			
	Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	0,38			
	Pręty mocujące	szt	1,52			
	Wieszak w 60/100	szt	1,52			
	Wkręty do blach samogwintujące	szt	18,5			
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0003			
	Taśma zbrojąca	m	1			
	Woda	m3	0,00064			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,045			
	Środek transportowy	m-g	0,0176			
96	KNR 0-14 2011/01 Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 50-01 - obudowa rur wentylacyjnych w WC i przedsionku					
	3+2+5 = 10,00m2					
	10,00 m2					
	Robocizna					
	Montażyści gr.III	r-g	1,084			
	Montażyści gr.II	r-g	0,7223			
	Materiały					
	Płyty gipsowo-kartonowe	m2	1,05			
	Kształtowniki profilowane U-50x0,60	m	0,76			
	Kształtowniki profilowane C-50x0,60	m	2,05			
	Kołki do wstrzeliwania	szt	4,06			
	Wkręty do blach samogwintujące	szt	17			
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,00132			
	Taśma spoinowa	m	2,264			
	Woda	m3	0,00086			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,021			
	Środek transportowy	m-g	0,016			
97	KNNR 3 0605/02 Malowanie z zeskrobaniem starej farby ścian i sufitów farbą klejową w kolorze jasnym - analogia farbą emulsyjną - ściany i sufit					
	4,5*3,3+(2,8*2+1,78*2)*2,8+2,8*4,5-2*2 = 49,10m2					
	49,10 m2					

Budynek administracyjno - warsztatowy , roboty remontowe wewnętrzne i zewnętrzne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,314			
	Materiały					
	Farba emulsyjna uniwersalna-biała	dm3	0,15			
	Materiały pomocnicze	%	2			
98	KNR 4-01 1204/08 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku					
	4,5*3,3+(2,8*2+1,78*2)*2,8+2,8*4,5-2*2 = 49,10m2					
	49,10 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,095			
	Materiały					
	Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3			
	Materiały pomocnicze	%	2			
99	KNR 2-02 1505/01 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania					
	(Krotność= 1,5)					
	4,5*3,3+(2,8*2+1,78*2)*2,8+2,8*4,5-2*2 = 49,10m2					
	49,10 m2					
	Robocizna					
	Malarze gr.II	r-g	0,1083			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0308			
	Materiały					
	Farba emulsyjna Polinit	dm3	0,2891			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0003			
100	NNRNKB 1 1022/05 Drzwi balkonowe Poltrocal - analogia drzwi wewnętrzne z PCV do toalety nps, z ościeżnicą/ramą					
	2,05 = 2,05m2					
	2,05 m2					
	Robocizna					
	Monterzy gr.II	r-g	4,47			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,28			
	Materiały					
	Drzwi wewnętrzne z PCV	m2	1			
	Kit trwale plastyczny	kg	0,32			
	Pianka poliuretanowa	kg	0,24			
	Kątowniki aluminiowe	m	3,67			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,05			
	Środek transportowy	m-g	0,06			
101	KNR 2-02 1016/01 Ościeżnice drzwiowe stalowe , dla drzwi zewnętrznych - w komplecie do skrzydła					
	1,00 szt					
	Robocizna					
	Malarze gr.II	r-g	0,37			
	Murarze gr.II	r-g	0,96			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,12			
	Materiały					
	Ościeżnice stalowe	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,03			
	Środek transportowy	m-g	0,02			

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
102	KNR 2-02 1019/01 Skrzydła drzwiowe stalowe płytowe zewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, jednodzielne o powierzchni do 2,50m2 - dwa zamki patentowe , naświetle ze szkłem bezpiecznym P2 o pow. 30% skrzydła - do przedsionka dla osób nps					
	1,45*2+0,8*2+0,9*2 = 6,30m2					
	6,30 m2					
	Robocizna					
	Stolarze gr.II	r-g	0,25			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1			
	Materiały					
	Drzwi zewnętrzne stalowe ocieplone pełne 90 cm, dwa zamki, trzy zawiasy	m2	1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,01			
	Środek transportowy	m-g	0,02			
103	KNR 2-05 0208/03 Konstrukcje podparć, zawieszeń i osłon o masie elementu do 20kg - analogia dostawa i montaż pochwytów i elementów wyposażenia dla osób niepełnosprawnych (WC)					
	1 = 1,00kpl					
	1,00 kpl					
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	74,03*0,5			
	Materiały					
	Uchwyt naścienny dla osób niepełnosprawnych : ustępowy łamany lub sztywny, malowany proszkowo	szt	2			
	Uchwyt naścienny dla osób niepełnosprawnych : umywalkowy sztywny, malowany proszkowo	szt	2			
	Uzupełnienie: dostęp dla osób niepełnosprawnych (NPS) - instalacje					
104	Kalkulacja indywidualna uzupełnienie projektowanej instalacji elektrycznej wraz z osprzętem - przedsionek + WC, 2 gniazda, 4 łączniki lamp, lampa przy lustrze					
	1,00 kpl					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0473			
	Materiały					
	kompletna instalacja elektryczna z osprzętem: 2 gniazda hermet 250V, 4 łączniki oświetlenia, lampa przy lustrze	kpl	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
105	Kalkulacja indywidualna instalacja elektryczna dla dzwonka przywoławczego wraz z osprzętem - przedsionek + biuro na piętrze (przywołanie z zewnątrz i z przedsionka)					
	1,00 kpl					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0473			
	Materiały					
	kompletna instalacja elektryczna dzwonka przywoławczego	kpl	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
106	KNR-W 2-15 0137/02 Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - w tym bateria zlewu i brodzikowa , ścienna					
	1,000 szt.					
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,957			
	Materiały					
	Bateria umywalkowa	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,009			
107	KNR-W 2-15 0132/01 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm - zaworki montażowe z wężykami					
	4,000 szt.					
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,277			
	Materiały					
	Wężyki instalacyjne do montazu baterii stojących, l=50 cm	szt	1			

Budynek administracyjno - warsztatowy , roboty remontowe wewnętrzne i zewnętrzne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Zawory kulowe 15 mm	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,003			
108	KNR-W 2-15 0135/01 Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm 1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,171			
	Materiały					
	Zawory wodne czerpalne mosiężne 15mm	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,002			
109	KNR-W 2-15 0116/08 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 4,000 szt.					
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,682			
	Materiały					
	Kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1			
	Kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1			
	Złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,001			
110	KNR 2-15 0212/01 Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm - analogia kratki ściekowe z syfonem , pokrywa kratki ze stali KO 2,000 szt					
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,19			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,24			
	Materiały					
	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego d=50mm. pokrywa kratki ze stali KO	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	0,2			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,02			
111	KNR-W 2-15 0128/02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 15,000 m					
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,0556			
112	KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm), ilość prób - 1 15,000 m					
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,113			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,000125			
113	KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - typ dla osób NPS "BEZ BARIER" z półpostumentem lub wbudowana, montaż na stelażu systemowym 1,000 kpl.					
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	1,95			
	Materiały					
	Zestaw instalacyjny typu Geberit (lub porównywalny) przeznaczony do mocowania wc/umywalek do ściany murowanej i obudowania lekkimi ściankami osłonowymi z płyt gipsowo-kartonowych	kpl	1			
	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1			
	Półpostumenty porcelanowe do umywalek	szt	1			
	Syfony umywalkowe z tworzywa	szt	1			

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	1			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,14			
114	KNR 2-15 0224/04 Ustępy pojedyncze - analogia montaż misek ustepowych typu dla osób NPS "BEZ BARIER" , wiszące, na stelażu systemowym z deską sedesową, klapką frontową 1,000 kpl					
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,19			
	Robotnicy gr.I	r-g	1,57			
	Materiały					
	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla osób niepełnosprawnych	szt	1			
	Zestaw instalacyjny typu Geberit (lub porównywalny) przeznaczony do mocowania wc/umywalek do ściany murowanej i obudowania lekkimi ściankami osłonowymi z płyt gipsowo-kartonowych	kpl	1			
	Przycisk spłukujący do zestawu montażowego miski ustępowej	szt	1			
	Sedesy z tworzywa sztucznego	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	0,2			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01			
115	KNR 2-15 0205/04 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową - z WC 20,00 m					
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1713			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1142			
	Materiały					
	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 110mm	m	0,806			
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,7			
	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	0,153			
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 110mm	szt	1			
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	1,25			
	Materiały pomocnicze	%	0,2			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,006			
116	KNR 2-15 0205/02 Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową 35,00 m					
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1238			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0825			
	Materiały					
	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 50mm	m	0,836			
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	0,84			
	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	0,153			
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 50mm	szt	1			
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	1,4			
	Materiały pomocnicze	%	0,2			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,004			
117	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1,000 podej.					
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	1			
	Materiały					
	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3,1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,018			

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
118	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych					
	3,000 podej.					
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,561			
	Materiały					
	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3,1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,004			
119	Kalkulacja indywidualna Ryczałt: wyposażenie typu: uchwyt na papier toaletowy - 1 szt., pojemnik na ręczniki papierowe, kosz PCV z klapką na śmieci, lustro ścienne - niski montaż					
	1,00 kpl					
	Materiały					
	Lustro bezoprawowe szlifowane 40x60 cm - niski montaż dla osoby na wózku inwalidzkim	szt	1			
	uchwyt na papier toaletowy - 1 szt., pojemnik na ręczniki papierowe, kosz PCV z klapką na śmiec	kpl	1			
120	KNR 2-17 0101/01 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 400mm - analogia montaż rury wywiewnej PCV dn 110, wentylacja WC do komina centralnego, oraz nawiew z zewnątrz (sień)					
	5,00 m					
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	0,02			
	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	2,32			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2			
	Materiały					
	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	1			
	Uchwyt do rur PVC fi 110	szt	3			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,08			
121	KNR 2-17 0137/01 Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm - analogia montaż kratek went., wraz z kanałem doprowadzającym do komina - rura PCV110 lub spiro w zabudowie gk					
	2,00 szt					
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	0,88			
	Robotnicy gr.I	r-g	1,15			
	Materiały					
	Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych, typ A o obwodzie do 1000mm	szt	1			
	Rura spiro ocieplana 110 mm	m	1			
	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,001			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,1			
122	KNR 2-15 0420/02 Grzejniki członowe, aluminiowe o powierzchni grzewczej 2,5 - 5,0m2					
	2,00 kpl					
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,61			
	Robotnicy gr.I	r-g	1,01			
	Materiały					
	Grzejniki aluminiowe członowe G-500 1-elementowe 0,25 Umk	szt	10			
	Wsporniki do grzejników	szt	2			
	Uchwyty do grzejników	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	0,9			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,19			

Budynek administracyjno - warsztatowy , roboty remontowe wewnętrzne i zewnętrzne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
123	KNR 2-15 0415/01 Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - z głowicami termostatycznymi					
	2,00 szt					
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1576			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1078			
	Materiały					
	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste niklowane z głowicą F 15mm	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0013			
124	KNR 0-35 0202/04 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm, lutowane lutem miękkim, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy					
	10,00 m					
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,6345			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0108			
	Materiały					
	Rury osłonowe karbowane tzw.peszel 18-20mm	m	1,03			
	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych 24-26mm tzw. peszel	szt	0,39			
	Rury miedziane twarde R 290 15x1mm	m	1,05			
	Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	0,6504			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0038			