

Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Remont lokali roboty ogólnobudowlane</b>								
1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 11666 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,092	1.073,272				
	<b>Materiały</b>							
	Mydło techniczne maziste szare 65%	kg	0,022	256,652				
	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,00088	10,266				
	Piasek do zapraw	m3	0,001	11,666				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
2	Skasowanie wykwitów (zacieków) 1690 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Malarze gr.III	r-g	0,381	643,890				
	<b>Materiały</b>							
	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,0035	5,915				
	Piasek do zapraw	m3	0,006	10,140				
	Wapno hydrauliczne	t	0,002	3,380				
	Ałun techniczny glinowo-potasowy	kg	0,1	169,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
3	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej 1700 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,33	561,000				
	Razem pozycja							
4	Odrzybianie dwukrotnie ścian ceglanych o powierzchni do 5m2 metodą smarowania 1580 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,13	205,400				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,03	47,400				
	<b>Materiały</b>							
	Środek impregacyjny i grzybobójczy - impregnat solowy	kg	0,143	225,940				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
5	Uszczelnienie powierzchni pionowych bez wkładki z włókniny pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną wykonane płynną folią uszczelniającą Superflex 1 1580 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,101	159,580				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,033	52,140				
	<b>Materiały</b>							
	Folia uszczelniająca płynna Superflex 1	kg	1,6	2.528,000				
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0018	2,844				
	Razem pozycja							
6	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych lub nie pokrytych tapetą na ścianach 11666 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr.II	r-g	0,18	2.099,880				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,04	466,640				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,08	933,280				
	<b>Materiały</b>							
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	25,665				
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0014	16,332				
	Piasek do zapraw	m3	0,005	58,330				
	Woda	m3	0,0064	74,662				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,01	116,660				

Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja							
7	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z tynku, jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5m2 8560 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,33	2.824,800				
	Cieśle gr.II	r-g	0,02	171,200				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,01	85,600				
	<b>Materiały</b>							
	Gips szpachlowy do wykonywania gładzi tynkowych na różnych podłożach	kg	4,7	40.232,00 0				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,004	34,240				
	Środek transportowy	m-g	0,005	42,800				
	Razem pozycja							
8	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 19620 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0662	1.298,844				
	<b>Materiały</b>							
	Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT	kg	0,2	3.924,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0001	1,962				
	Razem pozycja							
9	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 21355 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Malarze gr.II	r-g	0,119	2.541,245				
	<b>Materiały</b>							
	Farba emulsyjna akrylowa, nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,286	6.107,530				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
10	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 6330 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Malarze gr.II	r-g	0,119	753,270				
	<b>Materiały</b>							
	Farba emulsyjna akrylowa, nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,298	1.886,340				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
11	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach 775 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Murarze gr.II	r-g	0,47	364,250				
	Cieśle gr.II	r-g	0,17	131,750				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,04	31,000				
	<b>Materiały</b>							
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	2	1.550,000				
	Cement portlandzki 35	kg	2,07	1.604,250				
	Piasek do zapraw	m3	0,005	3,875				
	Kratka wentylacyjna z PVC o wym. 14x21 cm, bez żaluzji	szt	1	775,000				
	Woda	m3	0,002	1,550				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja							
12	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 1950 m							
	<b>Robocizna</b>							

Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Tynkarze gr.III	r-g	0,1067	208,065				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,1067	208,065				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0066	12,870				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	0,9	1.755,000				
	Kątowniki aluminiowe	m	1,176	2.293,200				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0007	1,365				
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,975				
	Razem pozycja							
13	Malowanie dwukrotne farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0m2 295 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Malarze gr.II	r-g	0,3	88,500				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,32	94,400				
	<b>Materiały</b>							
	Szpachlówka celulozowa	dm3	0,075	22,125				
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,081	23,895				
	Papier ścierny	ark	0,49	144,550				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	25,665				
	Benzyna do lakierów	dm3	0,038	11,210				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
14	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 3267 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,18	588,060				
	Razem pozycja							
15	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5cm 2250 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,16	360,000				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,35	787,500				
	<b>Materiały</b>							
	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Cekol L-01	kg	45,06	101.385,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,08	180,000				
	Środek transportowy	m-g	0,09	202,500				
	Razem pozycja							
16	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm 4590 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0557	255,663				
	Razem pozycja							
17	Osadzenie kołków kotwiących M6 w ścianie lub stropie 4590 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0105	48,195				
	<b>Materiały</b>							
	Kołki kotwiące	szt	1	4.590,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
18	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych Winigam z warstwą izolacyjną 3267 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Posadzkarze gr.III	r-g	0,399	1.303,533				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0297	97,030				
	<b>Materiały</b>							

Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wykładzina podłogowa z polichlorku winylu rulonowa wielowarstwowa z warstwą izolacyjną	m2	1,09	3.561,030				
	Klej winylowy Polacet	kg	0,8	2.613,600				
	Pasta podłogowa	kg	0,1	326,700				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0058	18,949				
	Środek transportowy	m-g	0,0063	20,582				
	Razem pozycja							
19	Wymiana listew przyściennych 1940 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Cieśle gr.II	r-g	0,12	232,800				
	<b>Materiały</b>							
	Listwy przyścienne z drewna iglastego 40x25mm	m	1,15	2.231,000				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,05	97,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
20	Wymiana okien skrzynkowych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,5m2 19 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy gr.II	r-g	10,46	198,740				
	<b>Materiały</b>							
	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne do 1,5m2	m2	1	19,000				
	Kotwy	szt	6,26	118,940				
	Pianka poliuretanowa	dm3	0,34	6,460				
	Silikon	dm3	0,07	1,330				
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,7	51,300				
	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	4,86	92,340				
	Płyty gipsowo-kartonowe 9,5mm	m2	1,08	20,520				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,05	0,950				
	Środek transportowy	m-g	0,06	1,140				
	Razem pozycja							
21	Wymiana drzwi balkonowych drewnianych na drzwi z PCW 9 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy gr.II	r-g	9,68	87,120				
	<b>Materiały</b>							
	Drzwi balkonowe z PCW	m2	1	9,000				
	Kotwy	szt	5,28	47,520				
	Pianka poliuretanowa	dm3	0,33	2,970				
	Silikon	dm3	0,06	0,540				
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,42	21,780				
	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	4,36	39,240				
	Płyty gipsowo-kartonowe 9,5mm	m2	0,97	8,730				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,05	0,450				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,540				
	Razem pozycja							
22	Wymiana drzwi balkonowych drewnianych na drzwi z PCW 285 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy gr.II	r-g	9,68	2.758,800				
	<b>Materiały</b>							
	Skrzydło drzwiowe	szt		153,000				
	Ościeżnica drzwiowa stalowa z kształowników- typu FD 16 - FD 18 bez uszczelki do ścian gipsowo-kartonowych, malowana podkładowo	szt		153,000				
	Kotwy	szt	5,28	1.504,800				
	Pianka poliuretanowa	dm3	0,33	94,050				
	Silikon	dm3	0,06	17,100				

Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,42	689,700				
	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	4,36	1.242,600				
	Płyty gipsowo-kartonowe 9,5mm	m2	0,97	276,450				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,05	14,250				
	Środek transportowy	m-g	0,06	17,100				
	Razem pozycja							
23	Malowanie dwukrotne farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20cm 510 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Malarze gr.II	r-g	0,129	65,790				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,039	19,890				
	<b>Materiały</b>							
	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	0,021	10,710				
	Grunt pokostowy	dm3	0,046	23,460				
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,026	13,260				
	Papier ścierny	ark	0,027	13,770				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,04	20,400				
	Benzyna do lakierów	dm3	0,015	7,650				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
24	Lakierowanie dwukrotne podokienników i innych drobnych elementów o powierzchni do 0,75m2 204 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Malarze gr.II	r-g	0,3	61,200				
	<b>Materiały</b>							
	Emalia olejno-żywiczna	dm3	0,084	17,136				
	Benzyna do lakierów	dm3	0,012	2,448				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Razem pozycja							
25	Wymiana progów drzwiowych 180 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,75	135,000				
	<b>Materiały</b>							
	Progi drzwiowe	szt	1	180,000				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,06	10,800				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
26	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - klamki z rozetkami 180 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Stolarze gr.II	r-g	0,52	93,600				
	<b>Materiały</b>							
	Okucia stolarskie do otworów drzwiowych	szt	1	180,000				
	Materiały pomocnicze	%	8					
	Razem pozycja							
27	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - zamki wpuszczane zwykłe 180 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Stolarze gr.II	r-g	1,05	189,000				
	<b>Materiały</b>							
	Okucia stolarskie do otworów drzwiowych	szt	1	180,000				
	Okucia stolarskie do otworów drzwiowych wkładka	szt	1	180,000				
	Materiały pomocnicze	%	8					
	Razem pozycja							
28	Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami kamionkowymi GRES 20x20cm na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 4mm 205 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Glazurnicy gr.III	r-g	4,62	947,100				

Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	0,12	24,600				
	<b>Materiały</b>							
	Płytki kamionkowe GRES 20x20cm	m2	1,05	215,250				
	Zaprawa klejowa ATLAS - sucha mieszanka	kg	5,78	1.184,900				
	Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,41	84,050				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,03	6,150				
	Środek transportowy	m-g	0,04	8,200				
	Razem pozycja							
29	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach o szerokości do 15cm, na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej 510 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,62	316,200				
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,8x0,001	0,408				
	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	1	510,000				
	Piasek do zapraw	m3	0,004	2,040				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,01	5,100				
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	5,100				
	Razem pozycja							
30	Malowanie dwukrotne farbami olejnymi z jednokrotnym szpachlowaniem starych tynków wewnętrznych ścian 102 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Malarze gr.II	r-g	0,329	33,558				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,199	20,298				
	<b>Materiały</b>							
	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,092	9,384				
	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,043	4,386				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,099	10,098				
	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	0,261	26,622				
	Gips budowlany	t	0,000004	0,0004				
	Papier ścierny	ark	0,133	13,566				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
31	Malowanie dwukrotne farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20cm 495 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Malarze gr.II	r-g	0,129	63,855				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,039	19,305				
	<b>Materiały</b>							
	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	0,021	10,395				
	Papier ścierny	ark	0,027	13,365				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,04	19,800				
	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,027	13,365				
	Benzyna do lakierów	dm3	0,015	7,425				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
32	Przestawienie pieców licowanych kaflami kwadratowymi znormalizowanymi płaskimi przy objętości do 1,0m3 z wymianą lub bez wymiany osprzętu 22 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Zduni gr.III	r-g	34,23	753,060				
	Robotnicy gr.I	r-g	16,46	362,120				
	<b>Materiały</b>							
	Kafel znormalizowany-prostokątny kolorowy, środkowy, płaski	szt	69	1.518,000				
	Kafel znormalizowany-prostokątny kolorowy, narożny, płaski	szt	36	792,000				
	Kafel znormalizowany-kwadratowy kolorowy, środkowy, płaski	szt	2	44,000				

Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kafel wieńcowy kolorowy, wieńcowy, środkowy, krótki	szt	5	110,000				
	Płytki szamotowa ogólnego stosowania o wym. 240x115x32 lub 230x114x32 mm	szt	127,4	2.802,800				
	Prostka szamotowa zduńska znormalizowana ogólnego stosowania (cegła) o wym. 240x115x60 lub 230x114x64 mm	szt	172	3.784,000				
	Glina surowa zduńska	m3	0,37	8,140				
	Zaprawa szamotowa ZSZ2	kg	10,6	233,200				
	Drut stalowy półtwardy 2-4mm	kg	4	88,000				
	Kreda mielona	t	0,0013	0,029				
	Drzwiczki piecowe	szt	1	22,000				
	Ruszt żeliwny piecowy	szt	9	198,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
33	Wymiana rury piecowej 45 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Zduni gr.III	r-g	1,75	78,750				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,03	1,350				
	<b>Materiały</b>							
	Rury piecowe	szt	1	45,000				
	Glina surowa zduńska	m3	0,002	0,090				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
34	Wymiana blachy przedpiecowej 45 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Zduni gr.III	r-g	0,26	11,700				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,03	1,350				
	<b>Materiały</b>							
	Blacha przedpiecowa	szt	1	45,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
35	Wymiana w trzonach kuchennych rusztu paleniskowego 240 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Zduni gr.III	r-g	0,39	93,600				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,03	7,200				
	<b>Materiały</b>							
	Ruszt paleniskowy	kg	2	480,000				
	Glina surowa szamotowa	kg	2,88	691,200				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
36	Wymiana drzwiczek paleniskowych piecowych 45 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Zduni gr.III	r-g	1,31	58,950				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,05	2,250				
	<b>Materiały</b>							
	Drzwiczki paleniskowe piecowe	szt	1	45,000				
	Glina surowa szamotowa	kg	5,4	243,000				
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	0,5	22,500				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
37	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 96 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,39	133,440				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	0,72	69,120				
	Razem pozycja							
38	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 7) 96 m3							
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	0,02	13,440				

Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja							
39	Naprawa główna pieców licowanych kaflami kwadratowymi znormalizowanymi płaskimi z wymianą lub bez wymiany osprzętu 24 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Zduni gr.III	r-g	11,65	279,600				
	Robotnicy gr.I	r-g	6,68	160,320				
	<b>Materiały</b>							
	Kafle środkowe	szt	7	168,000				
	Kafle narożne	szt	3	72,000				
	Prostka szamotowa zduńska znormalizowana ogólnego stosowania (cegła) o wym. 240x115x60 lub 230x114x64 mm	szt	61	1.464,000				
	Płytki szamotowe ogólnego stosowania o wym. 240x115x32 lub 230x114x32 mm	szt	54,6	1.310,400				
	Gлина surowa zduńska	m3	0,16	3,840				
	Zaprawa szamotowa ZSZ2	kg	4,54	108,960				
	Drut stalowy półtwardy 2-4mm	kg	1	24,000				
	Kreda mielona	t	0,0003	0,007				
	Rury piecowe	szt	1	24,000				
	Drzwiczki piecowe	szt	1	24,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
40	Naprawa średnia pieców licowanych kaflami kwadratowymi znormalizowanymi płaskimi z wymianą lub bez wymiany osprzętu 6 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Zduni gr.III	r-g	5,46	32,760				
	Robotnicy gr.I	r-g	3,27	19,620				
	<b>Materiały</b>							
	Kafle środkowe	szt	3	18,000				
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	30	180,000				
	Prostki szamotowe	kg	26	156,000				
	Gлина surowa zduńska	m3	0,08	0,480				
	Zaprawa szamotowa ZSZ2	kg	2,16	12,960				
	Drut stalowy półtwardy 2-4mm	kg	0,55	3,300				
	Kreda mielona	t	0,0002	0,001				
	Rury piecowe	szt	1	6,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
41	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami 15 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	13,01	195,150				
	Razem pozycja							
42	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 8m 30 kolumnę							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy gr.II	r-g	5,31	159,300				
	Robotnicy gr.I	r-g	3,28	98,400				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty pomostowe długie	m2	0,11	3,300				
	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,03	0,900				
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,007	0,210				
	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,002	0,060				
	Haki do muru	kg	0,32	9,600				
	Drut stalowy miękki 3mm	kg	0,24	7,200				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	2,43	72,900				
	Razem pozycja							
43	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwiczek 60 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,12	7,200				



Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja							
44	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły 60 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Murarze gr.II	r-g	0,27	16,200				
	Cieśle gr.II	r-g	0,17	10,200				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,05	3,000				
	<b>Materiały</b>							
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	2	120,000				
	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,99x0,001	0,059				
	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,56	33,600				
	Piasek do zapraw	m3	0,005	0,300				
	Woda	m3	0,002	0,120				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,02	1,200				
	Razem pozycja							
45	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni w jednym miejscu do 0,5m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu 60 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,37	22,200				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,06	3,600				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,12	7,200				
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0026	0,156				
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0024	0,144				
	Piasek do zapraw	m3	0,0133	0,798				
	Woda	m3	0,0034	0,204				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,03	1,800				
	Razem pozycja							
46	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 60 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Cieśle gr.II	r-g	0,17	10,200				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,72	43,200				
	Razem pozycja							
47	Wykonanie komina. dwupłaszczowgo wentylacyjnego d = 125/200 240 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,5	600,000				
	<b>Materiały</b>							
	Rura WFR 125/200	m	1,03	247,200				
	Trójnik WFR-125/200	szt		30,000				
	Złączka WFR-125/200	kpl		72,000				
	Kolano WFR-125/200	szt		30,000				
	Odskraplacz z płytą kotwiącą	szt		30,000				
	Ustnik 125/200 OC	szt		30,000				
	Podstawy po komin dwupłaszczowy	szt		30,000				
	Wełna mineralna	m2		60,000				
	Wywietrzak 125/200 cylindryczny OC	szt		30,000				
	Pianka poliuretanowa	szt		30,000				
	Obejmy od muru ( DO 30 cm )	szt		90,000				
	Uchwyty odciągi	szt		90,000				
	Materiały pomocnicze	%	10					
	Razem pozycja							
48	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm 75 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	0,03	2,250				

## Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	1,47	110,250				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,12	9,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy	m-g	0,07	5,250				
	Razem pozycja							
49	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP6 18 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,33	23,940				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,05	0,900				
	<b>Materiały</b>							
	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane HSP6	szt	1	18,000				
	Kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt	4	72,000				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,02	0,360				
	Razem pozycja							
50	Montaż rozdzielaczy HC05/15 5-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15 18 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	2,12	38,160				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,16	2,880				
	<b>Materiały</b>							
	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do c.o. z kształtkami systemowymi o średnicy 3/4"/15 5-obwodowe	kpl	1	18,000				
	Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 22x3/4"	szt	2,06	37,080				
	Odpowietzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15mm	kpl	2	36,000				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06	1,080				
	Razem pozycja							
51	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 960 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,626	600,960				
	<b>Materiały</b>							
	Rury miedziane 15mm	m	1,04	998,400				
	Kształtki miedziane 15mm	szt	0,71	681,600				
	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych	szt	0,89	854,400				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Razem pozycja							
52	Rurociągi z polibutylenu PB o średnicy nominalnej 15mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach 186 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,0683	12,704				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0032	0,595				
	<b>Materiały</b>							
	Rury Hep2O barrier 15mm	m	1,08	200,880				
	Rury osłonowe karbowane tzw.peszle 18-20mm	m	1,03	191,580				
	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel o średnicy zewnętrznej rur osłonowych 24-26mm	szt	0,5731	106,597				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0011	0,205				
	Razem pozycja							
53	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 15mm 75 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,44	33,000				
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki miedziane 15mm	szt	2	150,000				
	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych	szt	1	75,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					

Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem pozycja								
54	Wykonanie punktu stałego do rurociągów o średnicy nominalnej 15mm 15 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,14	2,100				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,150				
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki Hep2O o średnicy 15mm	szt	2,06	30,900				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 15mm	kpl	1	15,000				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,150				
Razem pozycja								
55	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 1400-2000mm 45 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,34	60,300				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,4	18,000				
	<b>Materiały</b>							
	Grzejniki stalowe panelowe C-21, C-22, V-21, V-22 długości 1400-2000mm i wysokości 300-900mm	szt	1	45,000				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,14	6,300				
Razem pozycja								
56	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 1100mm 30 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,6	18,000				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,25	7,500				
	<b>Materiały</b>							
	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o wysokości do 1100mm	szt	1	30,000				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,09	2,700				
Razem pozycja								
57	Podłączenie od dołu do instalacji c.o. grzejników łazienkowych o średnicy nominalnej podłączenia 15mm 75 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,24	18,000				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	1,500				
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	2,06	154,500				
	Kształtki Hep2O o średnicy 15mm	szt	2,06	154,500				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,750				
Razem pozycja								
58	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi 75 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,24	18,000				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	1,500				
	<b>Materiały</b>							
	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15mm	kpl	1	75,000				
	Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	1,03	77,250				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,750				
Razem pozycja								

## Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
59	Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 25mm do centralnego ogrzewania 30 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,3	9,000				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,600				
	<b>Materiały</b>							
	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 25mm	szt	1	30,000				
	Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 28x1"	szt	2,06	61,800				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,300				
	Razem pozycja							
60	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne dwufunkcyjne o mocy do 26kW 18 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	4,75	85,500				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,45	8,100				
	<b>Materiały</b>							
	Kotły grzewcze gazowe, atmosferyczne, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 26,0kW z zestawem montażowym	kpl	1	18,000				
	Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	3,15	56,700				
	Kształtki kielichowe miedziane 22mm	szt	2,1	37,800				
	Kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt	3,15	56,700				
	Kształtki przejściowe z brązu 22x3/4"	szt	2,1	37,800				
	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 1/2"	szt	1,05	18,900				
	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 3/4"	szt	2,1	37,800				
	Rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 131mm	m	0,68	12,240				
	Kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 130mm	szt	1,72	30,960				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,16	2,880				
	Razem pozycja							
61	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm 24 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	0,03	0,720				
	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	1,47	35,280				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,12	2,880				
	<b>Materiały</b>							
	Wyczystka kwasoodporna	szt		5,000				
	Trójnik ze st. kwasoodpornej 130	szt		5,000				
	Płyta dachowa ze st. kwasoodpornej	szt		5,000				
	Parasol ze st. kwasoodpornej	szt		5,000				
	Odskraplacz ze st. kwasoodpornej	szt		5,000				
	Rura ze st. kwasoodpornej 130	m		31,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy	m-g	0,07	1,680				
	Razem pozycja							
62	Rurociągi miedziane o średnicy 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 120 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,658	78,960				
	<b>Materiały</b>							
	Rury miedziane 22mm	m	1,04	124,800				
	Kształtki miedziane 22mm	szt	0,85	102,000				
	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych	szt	0,56	67,200				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Razem pozycja							
63	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20mm o połączeniach gwintowanych 30 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,28	8,400				

Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Kurki gazowe przelotowe 20mm Materiały pomocnicze	szt %	1 0,5	30,000				
	Razem pozycja							
64	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych 30 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,23	6,900				
	<b>Materiały</b> Kurki gazowe przelotowe 15mm Materiały pomocnicze	szt %	1 0,5	30,000				
	Razem pozycja							
65	Próba instalacji gazowej za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 30 lokali							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,36	70,800				
	<b>Materiały</b> Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm Kurki gazowe mosiężne 15mm Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm Materiały pomocnicze	m szt szt %	0,01 0,004 0,01 0,5	0,300 0,120 0,300				
	Razem pozycja							
66	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2 306 kpl							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,42 10	128,520				
	Razem pozycja							
67	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie 1377 m							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g r-g %	0,03 0,08 0,1 10	41,310 110,160 137,700				
	Razem pozycja							
68	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym 306 szt							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,26 10	79,560				
	Razem pozycja							
69	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm 1632 m							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g %	0,08 0,08 10	130,560 130,560				
	Razem pozycja							
70	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 102 szt							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II <b>Materiały</b> Korki żeliwne ocynkowane d=15mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,7 2 4	71,400 204,000				
	Razem pozycja							
71	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej 102 szt							
	<b>Robocizna</b>							

## Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,73	74,460				
	<b>Materiały</b>							
	Korki żeliwne ocynkowane d=15mm	szt	2	204,000				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja							
72	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm 408 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,26	106,080				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
	Razem pozycja							
73	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku 451 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,13	58,630				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,13	58,630				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
	Razem pozycja							
74	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm 225 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,29	65,250				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,29	65,250				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
	Razem pozycja							
75	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki 102 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1	102,000				
	<b>Materiały</b>							
	Korki żeliwne ocynkowane d=32mm	szt	1	102,000				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja							
76	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny 102 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	2,61	266,220				
	<b>Materiały</b>							
	Korki żeliwne kanalizacyjne d=50mm	szt	1	102,000				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja							
77	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową 30 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	3,44	103,200				
	<b>Materiały</b>							
	Korki żeliwne ocynkowane d=15mm	szt	1	30,000				
	Sznur konopny - surowy	kg	0,09	2,700				
	Korki żeliwne kanalizacyjne d=100mm	szt	1	30,000				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja							
78	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego pionowego średnicy 50-80mm 204 miejsce							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,75	153,000				
	Materiały pomocnicze	%	10					
	Razem pozycja							
79	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2295 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Cieśle gr.II	r-g	0,17	390,150				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,95	2.180,250				
	Razem pozycja							

## Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
80	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1632 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,2371	386,947				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,079	128,928				
	<b>Materiały</b>							
	Rury z polipropylenu	m	1,1	1.795,200				
	Kształtki z polipropylenu	szt	1,122	1.831,104				
	Uchwyty do rur	szt	1,43	2.333,760				
	Materiały pomocnicze	%	1,4					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,001	1,632				
	Razem pozycja							
81	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm 510 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,29	147,900				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,09	45,900				
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki z polipropylenu	szt	4,36	2.223,600				
	Haki i uchwyty do rur	szt	1	510,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,4					
	Razem pozycja							
82	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych o średnicy zewnętrznej 20mm 102 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,85	86,700				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,28	28,560				
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki z polipropylenu	szt	2,18	222,360				
	Haki i uchwyty do rur	szt	1	102,000				
	Przylączy elastyczne do armatury	szt	1	102,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,4					
	Razem pozycja							
83	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm w budynkach mieszkalnych 1632 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,1134	185,069				
	<b>Materiały</b>							
	Rury z polipropylenu	m	0,02	32,640				
	Zawory żeliwne ocynkowane d=15mm	szt	0,002	3,264				
	Łączniki z polipropylenu	szt	0,006	9,792				
	Materiały pomocnicze	%	0,9					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001	0,163				
	Razem pozycja							
84	Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm 1377 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,256	352,512				
	<b>Materiały</b>							
	Rury z polipropylenu	m	1,08	1.487,160				
	Kształtki z polipropylenu	szt	0,535	736,695				
	Uchwyty do rur	szt	1,25	1.721,250				
	Materiały pomocnicze	%	1,4					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0014	1,928				
	Razem pozycja							
85	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową							

Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	306 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne d=50mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm Rury z PCW przepustowe d=50mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g m szt m %	0,1238 0,0825 0,836 0,84 0,153 0,2	37,883 25,245 255,816 257,040 46,818				
	Razem pozycja							
86	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową 102 podejście <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt %	0,36 0,25 3 0,2	36,720 25,500 306,000				
	Razem pozycja							
87	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową 102 podejście <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt %	0,83 0,54 3 0,2	84,660 55,080 306,000				
	Razem pozycja							
88	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm 204 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Wodomierz do wody ciepłej skrzydełkowy fi 15mm Zawory zaporowe śrubunkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 15mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt szt %	0,35 0,1 1 2 0,9	71,400 20,400 204,000 408,000				
	Razem pozycja							
89	Montaż zlewozmywaka żeliwnego na ścianie 60 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy Konstrukcje wsporcze Materiały pomocnicze	r-g r-g szt kpl %	2,2 1 1 1	132,000 60,000 60,000				
	Razem pozycja							
90	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 60 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Umywalki porcelanowe Wsporniki do umywalk	r-g r-g szt szt	0,79 1,08 1 1	47,400 64,800 60,000 60,000				



Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Syfony umywalkowe PCV d=32mm	szt	1	60,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	3,600				
	Razem pozycja							
91	Montaż brodzika natryskowego żeliwnego emaliowanego 60 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,98	58,800				
	<b>Materiały</b>							
	Brodzik natryskowy akrylowy 900 x 900mm	szt	1	60,000				
	Spusty do brodzików natryskowych	szt	1	60,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Razem pozycja							
92	Montaż kabin natryskowych do kąpeli, narożnych kwadratowych z płyt polistyrenowych 60 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	3,33	199,800				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,18	10,800				
	<b>Materiały</b>							
	Kabiny natryskowe do kąpeli narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl	1	60,000				
	Brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową kwadratowe	szt	1	60,000				
	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,34	20,400				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	3,600				
	Razem pozycja							
93	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o długości 1400 - 1700mm 27 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,05	28,350				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,38	37,260				
	<b>Materiały</b>							
	Wanna kąpielowa blaszana, emaliowana L = 1700mm	szt	1	27,000				
	Komplety przelewowo-spustowe do wanien d=40mm	szt	1	27,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,41	11,070				
	Razem pozycja							
94	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "dolnopłuk" lub W-70 60 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,49	89,400				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,86	111,600				
	<b>Materiały</b>							
	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1	60,000				
	Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	1	60,000				
	Sedesy z tworzywa sztucznego	szt	1	60,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,600				
	Razem pozycja							
95	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm 60 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,36	21,600				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,37	22,200				
	<b>Materiały</b>							
	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana fi 15mm-stojąca	szt		1,000				
	Baterie umywalkowe ściennie	szt		1,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,9					

## Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,600				
	Razem pozycja							
96	Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm 30 szt							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,66	19,800				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,34	10,200				
	<b>Materiały</b> Baterie wannowe ściennie	szt	1	30,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,9					
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,300				
	Razem pozycja							
97	Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 200dm3 30 kpl							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	3,51	105,300				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,39	41,700				
	<b>Materiały</b> Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	1	30,000				
	Podgrzewacz wody	szt	1	30,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,4					
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,12	3,600				
	Razem pozycja							
98	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o długości 1060mm 80 kpl							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,44	35,200				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,16	92,800				
	<b>Materiały</b> Grzejniki 2-płytkowe GP-4	kpl	1	80,000				
	Trójniki mosiężne do grzejników 2-płytkowych	szt	2	160,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,9					
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,38	30,400				
	Razem pozycja							
99	Grzejniki kolumnowe, aluminiowe o powierzchni grzewczej do 2,5m2 80 kpl							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,41	32,800				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,63	50,400				
	<b>Materiały</b> Grzejniki kolumnowe aluminiowe	kpl	1	80,000				
	Wsporniki stalowe	szt	2	160,000				
	Uchwyty	szt	1	80,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,9					
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1	8,000				
	Razem pozycja							
100	Zawory do regulacji c.o. skośne o średnicy nominalnej 15mm 102 szt							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1576	16,075				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1078	10,996				
	<b>Materiały</b> Zawory skośne o podwójnej regulacji do c.o. dn=15mm	szt	1	102,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0013	0,133				
	Razem pozycja							
101	Zawory do regulacji c.o. odpowietrzające o średnicy 6mm 102 szt							
	<b>Robocizna</b>							

Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1156	11,791				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0319	3,254				
	<b>Materiały</b>							
	Zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne d=6mm	szt	1	102,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0002	0,020				
	Razem pozycja							
102	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych 306 urządzenie							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,16	48,960				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,16	48,960				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja							
103	Rozebranie obicia ścian z płyt wiórowo-cementowych i spłśnionych 125 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,12	15,000				
	Razem pozycja							
104	Rozbiórki podsufitek z płyt pilśniowych stropów drewnianych 165 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,18	29,700				
	Razem pozycja							
105	Rozebranie ścian wewnętrznych z bali 65 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Cieśle gr.II	r-g	0,3	19,500				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,09	5,850				
	Razem pozycja							
106	Rozbiórki podsufitek z płyt pilśniowych stropów drewnianych 125 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,18	22,500				
	Razem pozycja							
107	Rozbiórki ślepych pułapów stropów drewnianych 240 m2							
	<b>Robocizna R=0,8</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,16	30,720				
	Razem pozycja							
108	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 18 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,58	28,440				
	Razem pozycja							
109	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 18 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,12	2,160				
	Razem pozycja							
110	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek 45 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,38	62,100				
	Razem pozycja							
111	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5m2 180 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,102	18,360				
	<b>Materiały</b>							
	Mydła techniczne	kg	0,022	3,960				
	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	t	0,00088	0,158				

## Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Piasek do zapraw	m3	0,001	0,180				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
112	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegiel na zaprawie cementowej 65 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,03	66,950				
	Razem pozycja							
113	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej 144 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,41	59,040				
	Razem pozycja							
114	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru 27 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	4,54	122,580				
	Razem pozycja							
115	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej 21 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Murarze gr.III	r-g	2,67	56,070				
	Cieśle gr.II	r-g	0,37	7,770				
	Robotnicy gr.I	r-g	4,1	86,100				
	<b>Materiały</b>							
	Bloczki z betonu komórkowego 49x24x18cm	szt	32,5	682,500				
	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	17,95x0,001	0,377				
	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	10,6x0,001	0,223				
	Piasek łamany 0-2 mm	t	0,093	1,953				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,9	18,900				
	Razem pozycja							
116	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegiel o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej 32 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Cieśle gr.II	r-g	0,08	2,560				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,6	19,200				
	Razem pozycja							
117	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 2,9 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Murarze gr.II	r-g	7,24	20,996				
	Cieśle gr.II	r-g	0,25	0,725				
	Robotnicy gr.I	r-g	9,69	28,101				
	<b>Materiały</b>							
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	372	1.078,800				
	Cement portlandzki 35	kg	133	385,700				
	Piasek do zapraw	m3	0,347	1,006				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	2,47	7,163				
	Razem pozycja							
118	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 20cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 405 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,33	133,650				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,05	20,250				

## Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	0,15	60,750				
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0026	1,053				
	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane	t	0,0024	0,972				
	Piasek łamany 0-2 mm	t	0,0133	5,387				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,02	8,100				
	Razem pozycja							
119	Odgrzybianie dwukrotne ścian ceglanych o powierzchni ponad 5m2 metodą smarowania 122 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,1	12,200				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,03	3,660				
	<b>Materiały</b>							
	Srodki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	0,143	17,446				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
120	Odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5m2 metodą smarowania - każde następne ponad dwukrotne 122 m2							
	<b>Robocizna R=2</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,05	12,200				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,01	2,440				
	<b>Materiały M=2</b>							
	Srodki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	0,036	8,784				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
121	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku 661 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,095	62,795				
	<b>Materiały</b>							
	Gips budowlany szpachlowy	kg	0,33	218,130				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
122	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków 420 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,22	92,400				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1	42,000				
	<b>Materiały</b>							
	Środek ogniochronny "Firestop", koncentrat	kg	0,3	126,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
123	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych na stropach pod okładziny z płyt gipsowych 240 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Montażysci gr.III	r-g	0,5988	143,712				
	Montażysci gr.II	r-g	0,5988	143,712				
	<b>Materiały</b>							
	Listwy iglaste kl.III	m3	0,00432	1,037				
	Kołek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	2,55	612,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,03	7,200				
	Srodek transportowy (1)	m-g	0,0044	1,056				
	Razem pozycja							
124	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na ruszcie metalowym o profilu 75mm 486 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Montażysci gr.III	r-g	0,92	447,120				
	Montażysci gr.II	r-g	0,71	345,060				

Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b>							
	Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS - ogień	m2	1,03	500,580				
	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil U	kg	0,71	345,060				
	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil C	kg	1,84	894,240				
	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,3	145,800				
	Kołek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	1,53	743,580				
	Gips do spoinowania płyt g-k bez taśmy zbr	kg	0,44	213,840				
	Tasma spoinowa	m	1,43	694,980				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,028	13,608				
	Srodek transportowy (1)	m-g	0,016	7,776				
	Razem pozycja							
125	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na rusztach drewnianych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 85 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Montażysty gr.III	r-g	1,32	112,200				
	Montażysty gr.II	r-g	0,87	73,950				
	<b>Materiały</b>							
	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m2	1,03	87,550				
	Laty iglaste kl.III	m3	0,009	0,765				
	Wkręty RIGIPS	kg	0,3	25,500				
	Kołek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	1,53	130,050				
	Gips szpachlowy na różnych podłożach	kg	0,44	37,400				
	Tasma spoinowa	m	1,48	125,800				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,04	3,400				
	Srodek transportowy (1)	m-g	0,03	2,550				
	Razem pozycja							
126	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa 255 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Dekarze gr.II	r-g	0,0714	18,207				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0193	4,922				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty z wełny mineralnej	m2	1,05	267,750				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0077	1,964				
	Srodek transportowy (1)	m-g	0,0089	2,270				
	Razem pozycja							
127	Sufity jednowarstwowe podwieszane na ruszcie metalowym 255 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Montażysty gr.III	r-g	1,11	283,050				
	Montażysty gr.II	r-g	0,84	214,200				
	<b>Materiały</b>							
	Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm	m2	1,04	265,200				
	Profile sufitowe	m	4,4	1.122,000				
	Wkręty RIGIPS	kg	0,3	76,500				
	Kołek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	2,04	520,200				
	Gips do spoinowania płyt g-k bez taśmy zbr	kg	0,44	112,200				
	Tasma spoinowa	m	1,73	441,150				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,045	11,475				
	Srodek transportowy (1)	m-g	0,013	3,315				
	Razem pozycja							
128	Obudowa jednowarstwowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych 25 m2							
	<b>Robocizna</b>							

## Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Montażysci gr.III	r-g	1,4497	36,243				
	Montażysci gr.II	r-g	0,9665	24,163				
	<b>Materiały</b>							
	Płyta gips. karton. wodo-ogniooch. gr.12,5mm	m2	1,05	26,250				
	Kształtown. stal. rusztu pod pł.g-k profil U	kg	0,72	18,000				
	Kształtown. stal. rusztu pod pł.g-k profil C	kg	2,64	66,000				
	Kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	4,06	101,500				
	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347	0,868				
	Gips szpachlowy na różnych podłożach	kg	0,00132x10 00	33,000				
	Tasma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	2,264	56,600				
	Woda	m3	0,00086	0,021				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,025	0,625				
	Srodek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,413				
	Razem pozycja							
129	Malowanie dwukrotne farbą olejną stolarki okiennej uprzednio malowanej o powierzchni ponad 1,0m2 35 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Malarze gr.II	r-g	0,42	14,700				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,42	14,700				
	<b>Materiały</b>							
	Szpachlówka do drewna biała	dm3	0,086	3,010				
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,089	3,115				
	Papier ścierny	ark	0,43	15,050				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,094	3,290				
	Benzyna do lakierów	dm3	0,042	1,470				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
130	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm 265 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Malarze gr.II	r-g	0,14	37,100				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,08	21,200				
	<b>Materiały</b>							
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,013	3,445				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	3,710				
	Benzyna do lakierów	dm3	0,006	1,590				
	Papier ścierny	ark	0,2	53,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
131	Malowanie dwukrotne farbą olejną grzejników radiatorowych 45 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Malarze gr.II	r-g	0,86	38,700				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,27	12,150				
	<b>Materiały</b>							
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,173	7,785				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,183	8,235				
	Benzyna do lakierów	dm3	0,079	3,555				
	Papier ścierny	ark	0,56	25,200				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
132	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami 81 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Murarze gr.II	r-g	0,12	9,720				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	1,620				
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki 35	kg	0,76	61,560				
	Piasek do zapraw	m3	0,004	0,324				
	Woda	m3	0,001	0,081				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					

Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg jednomasztyowy elektryczny 0,5t	m-g	0,01	0,810				
	Razem pozycja							
133	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2 (zaprawa EVI - sucha mieszanka) 264 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,14	36,960				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,03	7,920				
	<b>Materiały M=0,25</b>							
	Zaprawa EVI - sucha mieszanka	kg	7,8	514,800				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,01	2,640				
	Srodek transportowy (1)	m-g	0,01	2,640				
	Razem pozycja							
134	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm 63 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Posadzkarze-płytkarze gr.III	r-g	2,67	168,210				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,12	7,560				
	<b>Materiały</b>							
	Płytki kamionkowe GRES 30x30cm	m2	1,05	66,150				
	Zaprawa klejowa ATLAS - sucha mieszanka	kg	7,22	454,860				
	Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,27	17,010				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,03	1,890				
	Srodek transportowy	m-g	0,04	2,520				
	Razem pozycja							
135	Wymiana listew przyściennych 480 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Cieśle gr.II	r-g	0,12	57,600				
	<b>Materiały</b>							
	Listwy przysienne panelowe	m	1,15	552,000				
	Kształtki panelowe	szt	0,5	240,000				
	Kołek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	2	960,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
136	Wymiana drzwi balkonowych drewnianych na drzwi z PCW 21 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy gr.II	r-g	9,68	203,280				
	<b>Materiały</b>							
	Skrzydła płyt. wejść.pełne (D10,D11)	szt		9,000				
	Skrzydła płyt. pełne, białe (D10,D11)	szt		12,000				
	Skrzydła płyt.łaz., szyba (D2, D4, D8)	szt		12,000				
	Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 7	szt		27,000				
	Kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt		142,000				
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3		29,000				
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	szt		24,000				
	Gips szpachlowy na różnych podłożach	kg	2,42	50,820				
	Płyta gips. karton.zwykła gr.9,5 mm	m2	0,97	20,370				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,05	1,050				
	Środek transportowy	m-g	0,06	1,260				
	Razem pozycja							
137	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 40cm 33 szt							
	<b>Robocizna</b>							



## Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	2,36	77,880				
	Razem pozycja							
138	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej 27 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Cieśle gr.II	r-g	0,08	2,160				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,62	43,740				
	Razem pozycja							
139	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic 18 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	5,91	106,380				
	Razem pozycja							
140	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową 128 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1238	15,846				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0825	10,560				
	<b>Materiały</b>							
	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 50mm	m	0,836	107,008				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	0,84	107,520				
	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	0,153	19,584				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 50mm	szt	1	128,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,004	0,512				
	Razem pozycja							
141	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm 30 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,12	3,600				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,12	3,600				
	<b>Materiały</b>							
	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 20mm	szt	1	30,000				
	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	2,06	61,800				
	Materiały pomocnicze	%	0,9					
	Razem pozycja							
142	Wykonanie podejścia obustronnego o średnicy nominalnej rurociągu 20mm do wody zimnej lub ciepłej 18 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,34	24,120				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,25	4,500				
	<b>Materiały</b>							
	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 20mm	m	0,42	7,560				
	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	2,06	37,080				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 20mm	kpl	2	36,000				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,09	1,620				
	Razem pozycja							
143	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ 126 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Izolarze gr.II	r-g	0,0863	10,874				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	10,861				
	<b>Materiały</b>							
	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm	m	1,1	138,600				
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	1,336				
	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0972	12,247				

Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Klipsy montażowe Thermo clips	szt	6	756,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0021	0,265				
	Razem pozycja							
144	Wymiana pompy drenażowej zatapialnej 6 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	4	24,000				
	<b>Materiały</b>							
	Pompa zatapialna z pływakiem Kp-150 Grunfos	szt	1	6,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,04	0,240				
	Razem pozycja							
145	Wymiana stopnic schodów drewnianych 84 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,74	62,160				
	<b>Materiały</b>							
	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. I	m3	0,023	1,932				
	Śruba łubkowa z nakrętką S1b-130	szt	4	336,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
146	Wymiana białych podłóg z desek podłogowych grubości 32mm 90 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Cieśle gr.III	r-g	0,77	69,300				
	Cieśle gr.II	r-g	0,21	18,900				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,18	16,200				
	<b>Materiały</b>							
	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 25 mm	m3	0,037	3,330				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,23	20,700				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
147	Rozebranie podłóg białych na wpust 321 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Cieśle gr.II	r-g	0,21	67,410				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,07	22,470				
	Razem pozycja							
148	Wymiana drewnianych belek stropowych 95 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Cieśle gr.II	r-g	0,67	63,650				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,71	162,450				
	<b>Materiały</b>							
	Belki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,055	5,225				
	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 400	m2	0,24	22,800				
	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	0,36	34,200				
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,05	4,750				
	Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,008	0,760				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,008	0,760				
	Klamry ciesielskie	kg	1,92	182,400				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,24	22,800				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
149	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem 520 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Posadzkarze gr.III	r-g	0,38	197,600				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,11	57,200				
	<b>Materiały</b>							

## Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 25 mm	m2	1,05	546,000				
	Pasta podłogowa	kg	0,08	41,600				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2	104,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
150	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 135 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,27	36,450				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,04	5,400				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,13	17,550				
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0016	0,216				
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,189				
	Piasek do zapraw	m3	0,008	1,080				
	Woda	m3	0,002	0,270				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,01	1,350				
	Razem pozycja							
151	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 250 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,15	37,500				
	Razem pozycja							
152	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 72 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,11	7,920				
	Razem pozycja							
153	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 185 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3	55,500				
	Razem pozycja							
154	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 15cm 250 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Dekarze gr.II	r-g	0,5186	129,650				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0564	14,100				
	<b>Materiały</b>							
	Rynny z z blachy alu ocynkowanej	m	1,1	275,000				
	Haki do rynien (rynajzy)	szt	2	500,000				
	Narożniki rynnowe	szt	0,1	25,000				
	Leje spustowe	szt	0,1	25,000				
	Złączki rynny	szt	0,3	75,000				
	Denka rynnowe	szt	0,13	32,500				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,002	0,500				
	Środek transportowy	m-g	0,0035	0,875				
	Razem pozycja							
155	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 185 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Blacharze gr.II	r-g	0,9843	182,096				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,9594	177,489				
	<b>Materiały</b>							
	Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	5,03	930,550				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,029	5,365				
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001	0,185				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					

## Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0069	1,277				
	Razem pozycja							
156	Przygotowanie podłoża pod renowację starych dachów krytych papą termozgrzewalną DKD 435 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Dekarze gr.II	r-g	0,09	39,150				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0225	9,788				
	<b>Materiały</b>							
	Abizol P	kg	1,6	696,000				
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny	m-g	0,0003	0,131				
	Razem pozycja							
157	Krycie starych dachów papą termozgrzewalnej DKD 680 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Dekarze gr.II	r-g	0,4105	279,140				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1227	83,436				
	<b>Materiały</b>							
	Papa zgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia Polbit WF	m2	1,11	754,800				
	Gaz propan, butan	kg	0,3135	213,180				
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,003	2,040				
	Środek transportowy	m-g	0,005	3,400				
	Razem pozycja							
158	Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30cm 125 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Dekarze gr.II	r-g	0,144	18,000				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,109	13,625				
	<b>Materiały</b>							
	Papa zgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia Polbit WF	m2	0,322	40,250				
	Gaz propan, butan	kg	0,047	5,875				
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0006	0,075				
	Środek transportowy	m-g	0,0011	0,138				
	Razem pozycja							
159	Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30cm - dodatek za każde dalsze 5cm szerokości (Krotność= 5) 125 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Dekarze gr.II	r-g	0,024	15,000				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,009	5,625				
	<b>Materiały</b>							
	Papa zgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia Polbit WF	m2	0,054	33,750				
	Gaz propan, butan	kg	0,079	49,375				
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0001	0,063				
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,125				
	Razem pozycja							
160	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji krystalicznej muru z cegły o grubości 2 cegieł z otworami o rozstawie do 10cm 195 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	8,31	1.620,450				
	<b>Materiały</b>							
	Aktywator	kg	0,4	78,000				
	Cement portlandzki 35	kg	3,2	624,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					

Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja							
161	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 20m 205 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy gr.II	r-g	0,2177	44,629				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0963	19,742				
	<b>Materiały</b>							
	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,00009	0,018				
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	0,0697	14,289				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Rusztowanie ramowe PLETTAK KOMBI	m-g	0,075	15,375				
	Razem pozycja							
162	Osiłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 205 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0319	6,540				
	<b>Materiały</b>							
	Siatka rusztowaniowa	m2	0,1405	28,803				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja							
163	Osiłony okien folią polietylenową 60 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,2101	12,606				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0026	0,156				
	<b>Materiały</b>							
	Deski iglaste obrzynane	m3	0,00033	0,020				
	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	0,3833	22,998				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	0,432				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135	0,810				
	Razem pozycja							
164	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej 45 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,33	14,850				
	Razem pozycja							
165	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 265 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,272	72,080				
	Razem pozycja							
166	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 265 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0662	17,543				
	<b>Materiały</b>							
	Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT	kg	0,2	53,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,027				
	Razem pozycja							
167	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 5m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów 45 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr.III	r-g	1,04	46,800				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,08	3,600				

## Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1	4,500				
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0042	0,189				
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0044	0,198				
	Piasek do zapraw	m3	0,0229	1,031				
	Woda	m3	0,0053	0,239				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,03	1,350				
	Razem pozycja							
168	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 265 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,6219	164,804				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,6219	164,804				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1382	36,623				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	4	1.060,000				
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	435,395				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,007	1,855				
	Środek transportowy	m-g	0,0052	1,378				
	Razem pozycja							
169	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 265 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,0808	21,412				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0242	6,413				
	<b>Materiały</b>							
	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,3	79,500				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0004	0,106				
	Razem pozycja							
170	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 265 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0662	17,543				
	<b>Materiały</b>							
	Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT	kg	0,2	53,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,027				
	Razem pozycja							
171	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 265 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,4661	123,517				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0252	6,678				
	<b>Materiały</b>							
	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20	kg	3	795,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0064	1,696				
	Środek transportowy	m-g	0,009	2,385				
	Razem pozycja							
172	Malowanie elewacji farbą dyspersyjną StoColor Crylan 265 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Malarze gr.II	r-g	0,095	25,175				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,031	8,215				

Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b>							
	Farba dyspersyjna StoColor Jumbosil	dm3	0,45	119,250				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0004	0,106				
	Razem pozycja							
173	Kraty stalowe, prętowe stałe osadzone w ścianach o powierzchni do 1m2 25 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Murarze gr.II	r-g	4,1354	103,385				
	Cieśle gr.II	r-g	0,4538	11,345				
	Malarze gr.II	r-g	0,5515	13,788				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,4913	12,283				
	<b>Materiały</b>							
	Kraty stalowe nieotwierane	kg	18,45	461,250				
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,008	0,200				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,055	1,375				
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,052	1,300				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0172	0,430				
	Razem pozycja							
174	Wymiana lub uzupełnienie drzwi 25 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Spawacze gr.II	r-g	3,84	96,000				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2	5,000				
	<b>Materiały</b>							
	Tlen techniczny sprężony	m3	0,41	10,250				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,17	4,250				
	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 6,0mm	kg	0,12	3,000				
	Blacha stalowa gruba walcowana na gorąco	kg	16,8	420,000				
	Kształowniki walcowane - kątowniki równoramienne	kg	16,8	420,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	3,43	85,750				
	Razem pozycja							
175	Konstrukcje nośne szklami z profili zimnogiętych 2620 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,2818	738,316				
	<b>Materiały</b>							
	Wyrób ślusarski	kg	1	2.620,000				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,005	13,100				
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,09	235,800				
	Razem pozycja							
176	Pokrycie dachów blachami profilowanymi o skoku fali 150mm przy rozstawie lat 16cm 85 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Blacharze gr.II	r-g	0,01	0,850				
	Dekarze gr.II	r-g	0,8879	75,472				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0133	1,131				
	<b>Materiały</b>							
	Blacha trapezowa powlekana	m2	1,1	93,500				
	Wkręty do blach samogwintujące	szt	14,7	1.249,500				
	Lakier do zaprawek w aerozolu	dm3	0,005	0,425				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0042	0,357				
	Środek transportowy	m-g	0,0058	0,493				
	Razem pozycja							
177	Kraty stalowe siatkowe o powierzchni ponad 2m2, otwierane odchylnie							

Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	21 m2 <b>Robocizna</b> Murarze gr.II Cieśle gr.II Malarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Kraty stalowe otwierane Zamek Farba olejna do gruntowania Farba olejna Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g r-g r-g kg szt dm3 dm3 %	0,9013 0,2269 0,5515 0,4225	18,927 4,765 11,582 8,873				
	Razem pozycja							
178	Elementy z blach stalowych ocynkowanych, powlekanych lakierem akrylowym lub tworzywem PCW, oraz typu Feall z blach aluminiowych - ściany osłonowe PS4, PS5 90 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III <b>Materiały</b> Benzyna do ekstrakcji Blacha stal.trapez.z powł.aluzynk gr.0,5mm Wkręty do blach samogwintujące kuliste <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	r-g r-g dm3 m2 kg m-g	2,0361 3,4399 0,048 1,10 0,0216 0,07	183,249 309,591 4,320 99,000 1,944 6,300				
	Razem pozycja							
179	Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia, montowana metodą tradycyjną 145 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyta Laminowana HPL gr 8mm Wkręty do blach samogwintujące Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m2 szt %	0,9075 1,11 7,84 1,5	131,588 160,950 1.136,800				
	Razem pozycja							
180	Dorobienie kluczy 250 szt <b>Materiały</b> Klucz	szt	1	250,000				
	Razem pozycja							
181	Kraty stalowe siatkowe o powierzchni ponad 2m2, otwierane odchylnie 15 m2 <b>Robocizna</b> Murarze gr.II Cieśle gr.II Malarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Kraty stalowe nieotwierane Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g r-g r-g kg dm3 dm3 %	0,9013 0,2269 0,5515 0,4225	13,520 3,404 8,273 6,338				
	Razem pozycja							
182	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II 85 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,027	2,295				



Remonty lokali roboty ogólnobudowlane i sanitarne.

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	0,236	20,060				
	<b>Sprzęt</b>							
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0094	0,799				
	Razem pozycja							
183	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 85 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0345	2,933				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0133	1,131				
	<b>Materiały</b>							
	Piasek	m3	0,037	3,145				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Walec statyczny samojezdny 6t	m-g	0,0014	0,119				
	Razem pozycja							
184	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 30 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Brukarze gr.II	r-g	0,2835	8,505				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,273	8,190				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,042	1,260				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty chodnikowe 50x50x7cm Z Odzysku	szt	4,08	122,400				
	Piasek	m3	0,0849	2,547				
	Cement portlandzki 35	t	0,0185	0,555				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja							
185	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm 85 m2							
	<b>Robocizna R=5</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0068	2,890				
	<b>Materiały M=5</b>							
	Piasek	m3	0,0123	5,228				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt S=5</b>							
	Walec statyczny samojezdny 6t	m-g	0,0005	0,213				
	Razem pozycja							
186	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm 85 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.III	r-g	0,0806	6,851				
	Cieśle gr.II	r-g	0,008	0,680				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,1499	12,742				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-35)	m3	0,1218	10,353				
	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0005	0,043				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0402	3,417				
	Razem pozycja							
	<b>OGÓLEM</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							