

Przedmiar robót

KOSZTORYS INWESTORSKI- ROBOTY REMONTOWO- BUDOWLANE

Budowa: **ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU MIESZKALNO- USŁUGOWEGO NA
POMIESZCZENIA RECHABILITACJI WRAZ
Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI: WOD- KAN, CO,WENTYLACJĄ ORAZ
ELEKTRYCZNYMI**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty Remontowo-budowlane**

Lokalizacja: **Rzeszów ul.Stanisława Wyspiańskiego dz. nr ewid. 502**

Inwestor: **STOWARZYSZENIE NA RZECZ WSPOMAGANIA ROZWOJU DZIECI I MŁODZIEŻY TITUM 35-311 RZESZÓW,
KWIATKOWSKIEGO 48 A**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Janusz Stefanik**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:
2018-09-16

Autor opracowania:
mgr inż. Janusz Stefanik

.....

Wskaźniki techniczno - ekonomiczne

Nr	Nazwa	Jm	Ilość	Wskaźnik [zł]
----	-------	----	-------	---------------

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1 Prace przygotowawcze i rozbiórkowe

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

2 Stolarka , ślusarka

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

3 Ścianki działowe , tynki , podłogi , posadzki i okładziny wewnętrzne

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

4 Sufit Podwieszany

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

5 Instalacja wod-kan.

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

6 Instalacja elektryczna

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 7	Konstrukcje metalowe (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNR 12	Układanie płytek z kamieni sztucznych na klej (wydanie III, Warszawa 1997- zgodne z Biuletynem Informacyjnym 8/96 pkt 6.1.2 i pkt 6.1.3)
KNR 19	Stolarka - PCV, aluminium (uzupełnienie do KNR 2-02/10, KNR 4-01/09)
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 402	Roboty remontowe instalacji sanitarnych
KNR 404	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli (MGPiB, W-wa-Olsztyn 1997r., Wyd. VI)
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)
KNRW 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)
KSNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego
NNRNKB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	KOSZTORYS INWESTORSKI- ROBOTY REMONTOWO- BUDOWLANE		
1		Rozdział	Prace przygotowawcze i rozbiórkowe		
1.1		Element	Element		
1.1.1		KNR 404/705/8	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, umywalki fajansowe z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt	2,000
1.1.2		KNR 404/701/1	Demontaż i przebudowa przewodów wodociągowych z rur, PVC , Fi do 20mm	m	8,000
1.1.3		KNR 404/405/1	Rozebranie drewnianych podłóg- listwy przyścienne	m2	16,200
1.1.4		KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych- cokoły	m2	5,200
1.1.5		KNR 404/504/3	Rozebranie okładzin z płytek ceramicznych	m2	6,200
1.1.6		KNR 404/406/2	Rozebranie sufitów podwieszanych z płyt gipsowych	m2	29,900
1.1.7		KNR 404/504/3 analogia	Oczyszczenie tynków pod wyprawy tynkaskie wyrównawcze i gruntowanie Norma: KNR 4-04 0504-03, ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli (MGPiB, W-wa-Olsztyn 1997r., Wyd. VI)	m2	7,400
1.1.8		KNR 404/502/2	Rozebranie ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m2	43,000
1.1.9		KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	4,600

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2		Rozdział	Stolarka , ślusarka		
2.1		Element	Element		
2.1.1		KNNR 3/702/5	Wykucie z muru drzwi płytowych	m2	6,200
2.1.2		KNR 19/931/4 (2)	Wymiana stolarki drewnianej drzwi aluminiowe o powierzchni do 3,0`m2, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - drzwi zewnętrzne przeszklone	m2	2,200
2.1.3		KNNR 7/503/7	Drzwi aluminiowe wewnętrzne	m2	2,100
2.1.4		KSNR 2/1002/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne z ościeżnicami	m2	2,200
2.1.5		KNR 202/1214/5	Balustrady ze stali nierdzewnej - wewnętrzne	m2	1,200
2.1.6		KNR 202/1214/5	Poręcze do schodów ze stali nierdzewnej	m	1,200

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3		Rozdział	Ścianki działowe , tynki , podłogi , posadzki i okładziny wewnętrzne		
3.1		Element	Element		
3.1.1		NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych,	m2	72,150
3.1.2		NNRNKB 202/1122/6	Cokoliki z listew przypodłogowych PVC	m	65,500
3.1.3		KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo z wyciszeniem z wełny mineralnej	m2	32,000
3.1.4		KNRW 202/803/6	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany, słupy , ościeża ,stropy i podciągi, kategoria III-uzupełnienia	m2	8,200
3.1.5		KNR 202/1117/7	Warstwy gruntujące przy posadzkach niezbrojonych - grunt szczepny na posadzkach z płytek ceramicznych - haal i wiatrolap Norma: ZKNR C-2 0502-01, HENKEL wyd.I 2008 ZUZIA: Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marek: Ceresit, Thomasit, Pattex, Metylan Henkel Polska, Wydanie I, październik 2008	m2	16,700
3.1.6	ST 02.09.00	NNRNKB 202/1119/11	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek terakotowych szkliwionych na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8' m2, płytki 40x40' cm Norma: KNR 0-12 1118-03, IGM wyd.I 1996 ZUZIA: Układanie płytek z kamieni sztucznych na klej (wydanie III, Warszawa 1997- zgodne z Biuletynem Informacyjnym 8/96 pkt 6.1.2 i pkt 6.1.3)	m2	16,7000
3.1.7		KNR 12/829/8	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda zwykła	m2	8,200
3.1.8		KNR 202/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą- uzupełnienie cokołów Norma: KNR 2-02 1120-05, ORGBUD wyd. spec. 1998 ZUZIA: Konstrukcje budowlane	m	1,600
3.1.9		NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem głęboko penetrującym	m2	130,500
3.1.10		KSNR 2/1301/7 (2)	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie z gruntowaniem i uzupełnieniem ubytków -farbą akrylowo-lateksową zmywalną 2 x o parametrach: - minimum klasa 2 dla odporności na szorowanie wg ISO 11998, - minimum 3500 cykli - odporność na zmywanie wg PN-92/C-81517 Norma: KSNR 2 1301-08, WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego	m2	330,500
3.1.11		KSNR 2/1301/7 (2)	Malowanie tynków, wewnętrznych gładkich, farbą emulsyjną bez gruntowania, dwukrotnie-sufity(haal , korytarz , WC)	m2	35,200
3.1.12		KSNR 2/1301/7	Lakierowanie ścian po malowaniu lakierem akrylowym dwukrotnie bez gruntowania Lakier akrylowy wodorozcieńczalny eko bezbarwny Norma: KSNR 2 1301-07, WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego	m2	155,000

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4		Rozdział	Sufit Podwieszany		
4.1		Element	Element		
4.1.1		KNR 202/2007/3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych	m2	72,100
4.1.2		KNRW 202/2007/5	Okładziny z płyt gipsowych, dźwiękochłonnych na stropach, na rusztach drewnianych lub metalowych - sufity kasetonowe	m2	72,100
4.1.3		KNNR 2/308/2	Kanały wentylacyjne z przewodów elastycznych ocieplanych - przebudowa i uzupełnienie	m	35,200

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5		Rozdział	Instalacja wod-kan.		
5.1		Element	Element		
5.1.1		KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1,000
5.1.2		KNR 401/328/1	Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni, grubość do 30`cm	szt	1,000
5.1.3		KNR 401/335/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	5,200
5.1.4		KNR 401/325/1 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły	m	5,200
5.1.5		KNR 401/210/5	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żuźłowy, przekrój do 0,023`m2	m	7,000
5.1.6		KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015`m2	m	7,000
5.1.7		KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20`mm - instalacja ZW.prowadzona ponad sufitem podwieszanym	m	17,200
5.1.8		KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych układane w bruzdach , Fi_zew. 32`mm-	m	14,000
5.1.9		KNRW 215/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm	szt	12,000
5.1.10		KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi`110`mm	szt	1,000
5.1.11		KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	m	1,800
5.1.12		KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn`15`mm	szt	3,000
5.1.13		KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt	5,000
5.1.14		KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn`15`mm	szt	5,000
5.1.15		KNR 215/121/1	Urządzenie do podgrzewania wody napięcie zasilania: ~230V moc grzewcza: 6,5 kW ogranicznik temperatury wody: 60°C zakres regulacji temperatury: 27-55°C zabezpieczenie przed przegrzaniem: 80°C średnica króćców przyłączeniowych: G 1/2" ciśnienie wody zasilającej: 0,04-0,6 MPa przepływ wody aktywujący podgrzewanie: 1,8 l/min stopień ochrony: IP25 klasa efektywności energetycznej: A	kpl	3,000
5.1.16		KNR 215/123/6	Pompy elektryczne tłoczące, Fi 32`mm	szt	2,000
5.1.17		KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	kpl	1,000
5.1.18		KNRW 215/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`15`mm	m	16,000
5.1.19		KNRW 215/418/4	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 3000`mm	szt	2,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6		Rozdział	Instalacja elektryczna		
6.1		Element	Element		
6.1.1		KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	12,000
6.1.2		KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	12,000
6.1.3		KNR 401/210/5	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żuźlowy, przekrój do 0,023 m ²	m	3,200
6.1.4		KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015 m ²	m	3,200
6.1.5		KNNR 5/103/5 (1)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 16	m	25,000
6.1.6		KNNR 5/102/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm	m	100,500
6.1.7		KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, pushka 75x75, 3x2,5 mm ²	szt	4,000
6.1.8		KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	12,000
6.1.9		KNNR 5/205/1	Przewody wtynkowe i kabelkowe, YDY3x2,5 mm, na podłożu innym niż betonowe	m	75,000
6.1.10		KNNR 5/207/1	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój 4 x1,5 mm ²	m	85,000
6.1.11		KNNR 5/207/1	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój 3 x 1,5 mm ²	m	25,500
6.1.12		KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	15,000
6.1.13		KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² przelotowe podwójne	szt	25,000
6.1.14		KNNR 5/502/4	Panel LED Cienki 60x60cm 40W 3200lm Żywotność 30 000 godz OPRAWA RASTROWA PANEL LED SUFITOWA KASETON Ilość lumenów - 3100 Barwa naturalna - 4100k Kolor ramki: biały	kpl	12,000
6.1.15		KNNR 5/502/4	Panel LED Cienki 60x120cm 60W 4400lm Żywotność 30 000 godz. Ilość lumenów - 4400 Barwa naturalna - 4000k	kpl	8,000
6.1.16		KNNR 5/506/3	Oprawy oświetleniowe oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	10,000
6.1.17		KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	próba	1,000
6.1.18		KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	kpl	1,000

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	KOSZTORYS INWESTORSKI- ROBOTY REMONTOWO- BUDOWLANE					
1	Rozdział	Prace przygotowawcze i rozbiórkowe					
1.1	Element	Element					
1.1.1	KNR 404/705/8	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, umywalki fajansowe z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	szt		2,000		
1.1.2	KNR 404/701/1	Demontaż i przebudowa przewodów wodociągowych z rur, PVC, Fi do 20mm Robocizna Robotnicy grupa I	m		8,000		
1.1.3	KNR 404/405/1	Rozebranie drewnianych podłóg- listwy przyścienne Robocizna Robotnicy grupa I	m ²		16,200		
1.1.4	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych- cokoły Robocizna Robotnicy grupa I	m ²		5,200		
1.1.5	KNR 404/504/3	Rozebranie okładzin z płytek ceramicznych Robocizna Robotnicy grupa I	m ²		6,200		
1.1.6	KNR 404/406/2	Rozebranie sufitów podwieszanych z płyt gipsowych Robocizna Robotnicy grupa I	m ²		29,900		
			r-g		0,74	0,74000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.7	KNR 404/504/3 analogia	Oczyszczenie tynków pod wyprawy tynkaskie wyrównawcze i gruntowanie	m2		7,400		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,52	0,52000		
1.1.8	KNR 404/502/2	Rozebranie ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m2		43,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,48	0,48000		
		Materiały Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,005	0,00500		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,003	0,00300		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,16	0,16000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.1.9	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3		4,600		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,39	1,39000		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	0,72000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2	Rozdział	Stolarka , ślusarka					
2.1	Element	Element					
2.1.1	KNNR 3/702/5	Wykucie z muru drzwi płytowych	m2		6,200		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,76	1,76000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	7,5			
2.1.2	KNR 19/931/4 (2)	Wymiana stolarki drewnianej drzwi aluminiowe o powierzchni do 3,0`m2, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - drzwi zewnętrzne przeszklone	m2		2,200		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	1,98	1,98000		
		Szklarze grupa III	r-g	0,66	0,66000		
		Materiały					
		Okno Al rozwierane standardowe 2-dzielne pon.2,5m2 nieoszkłone	m2	1	1,00000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	3,7	3,70000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,22	0,22000		
		Szyby zespolone 2-komorowe	m2	0,75	0,75000		
		Podkładki pod szyby	szt	5,97	5,97000		
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,04000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
2.1.3	KNNR 7/503/7	Drzwi aluminiowe wewnętrzne	m2		2,100		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,07	3,07000		
		Materiały					
		Pianka poliuretanowa	kg	0,1	0,10000		
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	0,33	0,33000		
		Drzwi Al wewnętrzne przymykowe do oszklenia 1-skrzydłowe	m2	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,07	0,07000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,10000		
2.1.4	KSNR 2/1002/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne z ościeżnicami	m2		2,200		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,51	0,51000		
		Materiały					
		Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych	m2	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000		
		Wyciąg	m-g	0,04	0,04000		
2.1.5	KNR 202/1214/5	Balustrady ze stali nierdzewnej - wewnętrzne	m2		1,200		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,4966	0,49660		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,084	0,08400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,467	0,46700		
		Spawacze grupa II	r-g	0,2244	0,22440		
		Materiały					
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,0819	0,08190		
		Papier ścierny	arkusz	0,0917	0,09170		
		Balustrady i pochwyty ze stali nierdzewnej	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,3354	0,33540		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0042	0,00420		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.1.6	KNR 202/1214/5	Poręcze do schodów ze stali nierdzewnej	m		1,200		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,4966	0,49660		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,084	0,08400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,467	0,46700		
		Spawacze grupa II	r-g	0,2244	0,22440		
		Materiały					
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,0819	0,08190		
		Papier ścierny	arkusz	0,0917	0,09170		
		Poręcze (pochwyty) schodowe stalowe	m	1,05	1,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,3354	0,33540		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0042	0,00420		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3	Rozdział	Ścianki działowe , tynki , podłogi , posadzki i okładziny wewnętrzne					
3.1	Element	Element					
3.1.1	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych,	m2		72,150		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,49	0,49000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,15000		
		Materiały					
		Panele podłogowe	m2	1,04	1,04000		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	0,065	0,06500		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,015	0,01500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,008	0,00800		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,01800		
3.1.2	NNRNKB 202/1122/6	Cokoliki z listew przypodłogowych PVC	m		65,500		
		Robocizna					
		Cieśle grupa I	r-g	0,3315	0,33150		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0181	0,01810		
		Materiały					
		Listwa cokołowa	m	1,05	1,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.1.3	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo z wyciszeniem z wełny mineralnej	m2		32,000		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	1,0085	1,00850		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,5127	1,51270		
		Materiały					
		Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5' mm	m2	0,0956	0,09560		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,96	1,96000		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	4,06000		
		Kształownik stalowy profil C-100x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	2,664	2,66400		
		Kształownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,808	0,80800		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5' mm	m2	2,06	2,06000		
		Taśma papierowa perforowana szer. 50' mm grubości 0.2' mm	m	3,626	3,62600		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0694	0,06940		
		Woda	m3	0,00127	0,00127		
		Wełna mineralna	m2	1,05	1,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0288	0,02880		
		Wyciąg	m-g	0,04	0,04000		
3.1.4	KNRW 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany, słupy , ościeża ,stropy i podciągi, kategoria III- uzupełnienia	m2		8,200		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,822	0,82200		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,55	0,55000		
		Materiały					
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,00270		
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0173	0,01730		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,004	0,00400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0436	0,04360		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.1.5	KNR 202/1117/7	Warstwy gruntujące przy posadzkach niezbrojonych - grunt szczerpny na posadzkach z płytek ceramicznych - haal i wiatrolap	m2		16,700		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1261	0,12610		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,005	0,00500		
		Materiały					
		Masa podłogowa poliestrowa Plastidur PP, powłokowa	kg	0,3	0,30000		
Grunt krzemianowy Tagosil-G	dm3	0,28	0,28000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400' dm3	m-g	0,0004	0,00040				
Wyciąg	m-g	0,0006	0,00060				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00030				
3.1.6	NNRNKB 202/1119/11	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek terakotowych szklwionych na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, płytki 40x40' cm	m2		16,7000		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,4014	0,40140		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1163	0,11630		
		Materiały					
		Płytki kamionkowe nieszkliwione luzem 40x40cm grubości 1cm	m2	1,03	1,03000		
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	7,2174	7,21740				
Zaprawa cementowa M12 na białym cemencie	m3	0,00011	0,00011				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,0254	0,02540				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0409	0,04090				
3.1.7	KNR 12/829/8	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda zwykła	m2		8,200		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,3306	0,33060		
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,6575	0,65750		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2354	0,23540		
		Materiały					
Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30' cm	m2	1,02	1,02000				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	0,40000				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,02750				
Wyciąg	m-g	0,0295	0,02950				
3.1.8	KNR 202/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą- uzupełnienie cokołów	m		1,600		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,4002	0,40020		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,32000		
		Materiały					
		Płytki z kamieni sztucznych	m2	0,1575	0,15750		
Zaprawa klejąca	kg	0,72	0,72000				
Zaprawa spoinująca epoks	kg	0,12	0,12000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Wyciąg (-Np)	m-g						
Środek transportowy (-Np)	m-g	0,004	0,00400				
3.1.9	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem głęboko penetrującym	m2		130,500		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08000		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	0,22000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,002	0,00200				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.1.10	KSNR 2/1301/7 (2)	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie z gruntowaniem i uzupełnieniem ubytków -farbą akrylowo-lateksową zmywalną 2 x o parametrach: - minimum klasa 2 dla odporności na szorowanie wg ISO 11998, - minimum 3500 cykli - odporność na zmywanie wg PN-92/C-81517	m2		330,500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,139	0,13900		
		Materiały					
		Farba emulsyjna lateksowa	dm3	0,49	0,49000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00030		
3.1.11	KSNR 2/1301/7 (2)	Malowanie tynków, wewnętrznych gładkich, farbą emulsyjną bez gruntowania, dwukrotne- sufity(haal , korytarz , WC)	m2		35,200		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,139	0,13900		
		Materiały					
		Farba emulsyjna "Polinit"	kg	0,39	0,39000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00030		
3.1.12	KSNR 2/1301/7	Lakierowanie ścian po malowaniu lakierem akrylowym dwukrotnie bez gruntowania	m2		155,000		
		Lakier akrylowy wodorozcieńczalny eko bezbarwny					
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,12416	0,12416		
		Materiały					
		Lakier akrylowy wodorozcieńczalny eko bezbarwny	dm3	0,25943	0,25943		
Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0003	0,00030		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4	Rozdział	Sufit Podwieszany					
4.1	Element	Element					
4.1.1	KNR 202/2007/3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych	m2		72,100		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,2712	0,27120		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,8108	0,81080		
		Materiały					
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	2,55	2,55000		
		Kształtownik stalowy profil C-100x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	2,08	2,08000		
		Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,424	0,42400		
		Zawiesia do kształtowników C-100x0.75	szt	1,6	1,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0033	0,00330		
4.1.2	KNRW 202/2007/5	Okładziny z płyt gipsowych, dźwiękochłonnych na stropach, na rusztach drewnianych lub metalowych - sufity kasetonowe	m2		72,100		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,75	1,75000		
		Materiały					
		Płyta gipsowa dekoracyjna 58,8x58,8x2,4' cm	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,014	0,01400		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0521	0,05210		
4.1.3	KNNR 2/308/2	Kanały wentylacyjne z przewodów elastycznych ocieplanych - przebudowa i uzupełnienie	m		35,200		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,43	0,43000		
		Materiały					
		Przewody aluminiowe izolowane	m	1,01	1,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,03000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5	Rozdział	Instalacja wod-kan.					
5.1	Element	Element					
5.1.1	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		1,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,3	1,30000		
5.1.2	KNR 401/328/1	Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni, grubość do 30`cm	szt		1,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Murarze grupa II	r-g	0,46	0,46000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	3,44	3,44000		
		Kamień łamany niesortowany 10-50`mm	m3	0,005	0,00500		
		Piasek do zapraw	m3	0,015	0,01500		
		Woda	m3	0,004	0,00400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,02000		
5.1.3	KNR 401/335/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		5,200		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,33000		
5.1.4	KNR 401/325/1 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły	m		5,200		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,08000		
		Murarze grupa II	r-g	0,35	0,35000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,05000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm	szt	3	3,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,29	0,29000		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,00100		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,16	0,16000		
		Woda	m3	0,001	0,00100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,02	0,02000		
5.1.5	KNR 401/210/5	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żuźlowy, przekrój do 0,023`m2	m		7,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,06	2,06000		
5.1.6	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015`m2	m		7,000		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,08	0,08000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,09000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,004	0,00400		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,007	0,00700		
		Woda	m3	0,004	0,00400		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,012	0,01200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,02000		
		Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,09	0,09000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5.1.7	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20' mm - instalacja ZW.prowadzona ponad sufitem podwieszanym	m		17,200		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,286	0,28600		
		Materiały					
		RURA PP Fi 20 STABILIZOWANA Z WŁÓKNEM	%	1,1	1,10000		
		Kształtki PP Fi'20' mm	szt	0,8	0,80000		
		Uchwyty do rur PVC 20' mm	szt	1,43	1,43000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,00170				
5.1.8	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych układane w bruzdach , Fi_zew. 32' mm-	m		14,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,344	0,34400		
		Materiały					
		Rura PP Fi'32' mm	m	1,08	1,08000		
		Kształtki PP Fi'32' mm	szt	0,83	0,83000		
		Uchwyty do rur PVC 32' mm	szt	1,11	1,11000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0025	0,00250				
5.1.9	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn' 15' mm	szt		12,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,213	0,21300		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi' 15' mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300				
5.1.10	KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi' 110' mm	szt		1,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,15	0,15000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,53	0,53000		
		Materiały					
		Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110' mm	szt	1	1,00000		
		Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi' 110' mm	szt	1	1,00000		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	3	3,00000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	4					
5.1.11	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm	m		1,800		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1238	0,12380		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0825	0,08250		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50' mm	m	0,836	0,83600		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	2	2,00000		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50' mm	szt	1,4	1,40000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9' t (1)	m-g	0,004	0,00400				
5.1.12	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn' 15' mm	szt		3,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,11	0,11000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,14	0,14000		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi' 15' mm	szt	4,12	4,12000		
		Haki do rur Fi' 15' mm	szt	1	1,00000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5.1.13	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt		5,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	0,79000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,08	1,08000		
		Materiały					
		Umywalki porcelanowe	szt	1	1,00000		
		Wsporniki do umywalk przętowe	szt	1	1,00000		
5.1.14	KNRW 215/137/1	Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32' mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,06	0,06000		
		Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn' 15' mm	szt		5,000		
		Robocizna					
Robotnicy	r-g	0,711	0,71100				
5.1.15	KNR 215/121/1	Materiały					
		Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi' 15' mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,00600		
		Urządzenie do podgrzewania wody napięcie zasilania: ~230V moc grzewcza: 6,5 kW ogranicznik temperatury wody: 60°C zakres regulacji temperatury: 27-55°C zabezpieczenie przed przegrzaniem: 80°C średnica króćców przyłączeniowych: G 1/2" ciśnienie wody zasilającej: 0,04-0,6 MPa przepływ wody aktywujący podgrzewanie: 1,8 l/min stopień ochrony: IP25 klasa efektywności energetycznej: A	kpl		3,000		
Robocizna							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	3,01	3,01000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,2	1,20000				
5.1.16	KNR 215/123/6	Materiały					
		Zawory przelotowe Fi' 15' mm	szt	1	1,00000		
		Podgrzewacz wody przepływowy, wiszący 6,5kW / 230V napięcie zasilania: ~230V moc grzewcza: 6,5 kW ogranicznik temperatury wody: 60°C zakres regulacji temperatury: 27-55°C zabezpieczenie przed przegrzaniem: 80°C średnica króćców przyłączeniowych: G 1/2" ciśnienie wody zasilającej: 0,04-0,6 MPa przepływ wody aktywujący podgrzewanie: 1,8 l/min stopień ochrony: IP25 klasa efektywności energetycznej: A	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,1	0,10000		
5.1.17	KNRW 215/127/1	Pompy elektryczne tłoczące, Fi 32' mm	szt		2,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,96	0,96000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,1	1,10000		
		Materiały					
		Pompa wyporowa skrzydełkowa podwójnego działania	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,09	0,09000				
5.1.17	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm	kpl		1,000		
		Robocizna					
Robotnicy	r-g	2,113	2,11300				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5.1.18	KNRW 215/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`15`mm	m		16,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,626	0,62600		
		Materiały					
		Rura miedziana 15/1,0 mm	m	1,04	1,04000		
		Kształtki miedziane Fi`15`mm	szt	0,71	0,71000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,89	0,89000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0038	0,00380				
5.1.19	KNRW 215/418/4	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 3000`mm	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,57	1,57000		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy 1-płytowy GP-4/2040`mm 4.93`Umk	szt	1	1,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,32	0,32000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6	Rozdział	Instalacja elektryczna					
6.1	Element	Element					
6.1.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		12,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0798	0,07980		
6.1.2	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		12,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315	0,03150		
		Materiały Zaprawa tynkarska maszynowa wewnętrzna cem.-wap. Baumit MPI 25	kg	0,52	0,52000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6.1.3	KNR 401/210/5	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żuźlowy, przekrój do 0,023 m ²	m		3,200		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	2,06	2,06000		
6.1.4	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stempłowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015 m ²	m		3,200		
		Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,08 0,09	0,08000 0,09000		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do betonów zwykłych Woda Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	t m ³ m ³ m ³	0,004 0,007 0,004 0,012	0,00400 0,00700 0,00400 0,01200		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g m-g	0,02 0,09	0,02000 0,09000		
6.1.5	KNNR 5/103/5 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 16	m		25,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,309	0,30900		
		Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16 Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16 Kołki rozporowe plastikowe Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	m szt szt szt	1,04 0,41 2,1 2,1	1,04000 0,41000 2,10000 2,10000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6.1.6	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm	m		100,500		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0861	0,08610		
		Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6.1.7	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ²	szt		4,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,347	0,34700		
		Materiały Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek łącznych	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6.1.8	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		12,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,084	0,08400		
		Materiały Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.1.9	KNNR 5/205/1	Przewody wtynkowe i kabelkowe , YDY3x2,5 mm, na podłożu innym niż betonowe	m		75,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0546	0,05460		
		Materiały Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6.1.10	KNNR 5/207/1	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój 4 x1,5 mm2	m		85,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,255	0,25500		
		Materiały Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2 Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	m szt	1,04 2,7	1,04000 2,70000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6.1.11	KNNR 5/207/1	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój 3 x 1,5 mm2	m		25,500		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,255	0,25500		
		Materiały Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	m szt	1,04 2,7	1,04000 2,70000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6.1.12	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		15,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,189	0,18900		
		Materiały Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6.1.13	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 przelotowe podwójne	szt		25,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,341	0,34100		
		Materiały Gniazdo wtynkowe przenośne lub stałe 2P+Z, nf 2624-136, nf 2624-326	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6.1.14	KNNR 5/502/4	Panel LED Cienki 60x60cm 40W 3200lm Żywotność 30 000 godz OPRAWA RASTROWA PANEL LED SUFITOWA Ilość lumenów - 3100	kpl		12,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,92	0,92000		
		Materiały Oprawy świetłówkowe o źródle światła 2x40 - Oprawa oświetleniowa RAYLUX LB LED 32W, IP20	%	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6.1.15	KNNR 5/502/4	Panel LED Cienki 60x120cm 60W 4400lm Żywotność 30 000 godz. Ilość lumenów - 4400	kpl		8,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,92	0,92000		
		Materiały Oprawy świetłówkowe	szt	1	1,00000		
		Klosze	szt	1,04	1,04000		
		Świetłówki	szt	4,16	4,16000		
		Zapłonnik	szt	4	4,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.1.16	KNNR 5/506/3	Oprawy oświetleniowe oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl		10,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,75	0,75000		
		Materiały Oprawyoświetlenia awaryjnego ,ewakuacyjnego Żarówka	szt szt	1 1,04	1,00000 1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6.1.17	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	próba		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,27	0,27000		
6.1.18	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	kpl		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	5,3	5,30000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
20.	Robocizna razem	r-g	770,1150	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			770,1150	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50`mm	m3	0,2150	
2.	Balustrady i pochwyty ze stali nierdzewnej	m	1,2000	
3.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi`15`mm	szt	5,0000	
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm	szt	15,6000	
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0408	
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	4,9480	
7.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45`mm	m3	0,1290	
8.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe do oszklenia 1-skrzydłowe	m2	2,1000	
9.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,1966	
10.	Farba emulsyjna "Polinit"	kg	13,7280	
11.	Farba emulsyjna lateksowa	dm3	161,9450	
12.	Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5`mm	m2	3,0592	
13.	Gips budowlany szpachlowy	kg	62,7200	
14.	Gniazdo wtyczkowe przenośne lub stałe 2P+Z, nf 2624-136, nf 2624-326	szt	25,5000	
15.	Grunt krzemianowy Tagosil-G	dm3	4,6760	
16.	Grzejnik stalowy 1-płytowy GP-4/2040`mm 4.93`Umk	szt	2,0000	
17.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,9623	
18.	Haki do rur Fi`15`mm	szt	3,0000	
19.	Kamień łamany niesortowany 10-50`mm	m3	0,0050	
20.	Kłosze	szt	8,3200	
21.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	53,1930	
22.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	313,7750	
23.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	8,1400	
24.	Kształtki miedziane Fi`15`mm	szt	11,3600	
25.	Kształtki PP Fi`20`mm	szt	13,7600	
26.	Kształtki PP Fi`32`mm	szt	11,6200	
27.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50`mm	szt	3,6000	
28.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	235,2160	
29.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	30,5704	
30.	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	25,8560	
31.	Lakier akrylowy wodorocieńczalny eko bezbarwny	dm3	40,2111	
32.	Listwa cokołowa	m	68,7750	
33.	Listwy aluminiowe maskujące	m	4,6898	
34.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	15,3000	
35.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`15`mm	szt	12,3600	
36.	Masa podłogowa poliestrowa Plastidur PP, powłokowa	kg	5,0100	
37.	Okno Al rozwierane standardowe 2-dzielne pon.2,5m2 nieoszkłone	m2	2,2000	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
38.	Oprawy świetlówkowe	szt	8,0000	
39.	Oprawy świetlówkowe o źródle światła 2x40 - Oprawa oświetleniowa RAYLUX LB LED 32W, IP20	%	12,0000	
40.	Oprawy oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjnego	szt	10,0000	
41.	Panele podłogowe	m2	75,0360	
42.	Papier ścierny	arkusz	0,2200	
43.	Pianka poliuretanowa	kg	0,2100	
44.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,4840	
45.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0714	
46.	Piasek do zapraw	m3	0,0202	
47.	Płyta gipsowa dekoracyjna 58,8x58,8x2,4`cm	szt	144,2000	
48.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12,5`mm	m2	65,9200	
49.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30`cm	m2	8,3640	
50.	Płytki kamionkowe nieszkliwione luzem 40x40cm grubości 1cm	m2	17,2010	
51.	Płytki z kamieni sztucznych	m2	0,2520	
52.	Podgrzewacz wody przepływowy, wiszący 6,5kW / 230V napięcie zasilania: ~230V moc grzewcza: 6,5 kW ogranicznik temperatury wody: 60°C zakres regulacji temperatury: 27-55°C zabezpieczenie przed przegrzaniem: 80°C średnica króćców przyłączeniowych: G 1/2" ciśnienie wody zasilającej: 0,04-0,6 MPa przepływ wody aktywujący podgrzewanie: 1,8 l/min stopień ochrony: IP25 klasa efektywności energetycznej: A	kpl	3,0000	
53.	Podkładki pod szyby	szt	13,1340	
54.	Pompa wporowa skrzydełkowa podwójnego działania	szt	2,0000	
55.	Poręcze (pochwyty) schodowe stalowe	m	1,2600	
56.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	28,7100	
57.	Przewody aluminiowe izolowane	m	35,5520	
58.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5`mm2	m	104,5200	
59.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5`mm2	m	88,4000	
60.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	12,2400	
61.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75`mm, do szyjek złącznych	szt	4,0800	
62.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16	m	26,0000	
63.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18`mm	m	104,5200	
64.	Rura miedziana 15/1,0 mm	m	16,6400	
65.	RURA PP FI 20 STABILIZOWANA Z WŁÓKNEM	%	18,9200	
66.	Rura PP Fi`32`mm	m	15,1200	
67.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50`mm	m	1,5048	
68.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych	m2	2,2000	
69.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	3,2800	
70.	Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32`mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	5,0000	
71.	Szyby zespolone 2-komorowe	m2	1,6500	
72.	Świetłowki	szt	33,2800	
73.	Taśma papierowa perforowana szer. 50`mm grubości 0.2`mm	m	116,0320	
74.	Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110`mm	szt	1,0000	
75.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	298,3500	
76.	Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	52,5000	
77.	Uchwyty do rur PVC 20`mm	szt	24,5960	
78.	Uchwyty do rur PVC 32`mm	szt	15,5400	
79.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	14,2400	
80.	Umywalki porcelanowe	szt	5,0000	
81.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50`mm	szt	2,5200	
82.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	3,0000	
83.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,8320	
84.	Wełna mineralna	m2	33,6000	
85.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	2,2208	
86.	Woda	m3	0,0906	
87.	Wsporniki do umywalk prętowe	szt	5,0000	
88.	Zapłoniki	szt	32,0000	
89.	Zaprawa cementowa M12 na białym cemencie	m3	0,0018	
90.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,1419	
91.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0328	
92.	Zaprawa klejąca	kg	1,1520	
93.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	38,9500	
94.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	120,5306	
95.	Zaprawa spoinująca epoks	kg	0,1920	
96.	Zaprawa tynkarska maszynowa wewnętrzna cem.-wap. Baumit MPI 25	kg	6,2400	
97.	Zaprawa wapienna M`0.6 (m.4)	m3	0,0221	
98.	Zawiesia do kształtowników C-100x0.75	szt	115,3600	
99.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	2,0000	
100.	Zawory przelotowe Fi`15`mm	szt	3,0000	
101.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi`15`mm	szt	12,0000	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
102.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	10,2500	
103.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi 110 mm	szt	1,0000	
104.	Żarówka	szt	10,4000	
105.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,1224	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,2760	
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400 dm3	m-g	0,0067	
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,7872	
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,3120	
5.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,8050	
6.	Środek transportowy	m-g	0,0529	
7.	Środek transportowy (1)	m-g	8,8564	
8.	Wyciąg	m-g	5,5402	
9.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,1040	
10.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,9180	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			20,6584	

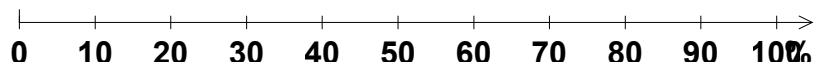
Dodatki

Nr	Podstawa	Opis	Wartość
Suma wartości dodatków			

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Prace przygotowawcze i rozbiórkowe	
1.1	Element	
	Prace przygotowawcze i rozbiórkowe	
	Razem Prace przygotowawcze i rozbiórkowe netto	
2	Stolarka , ślusarka	
2.1	Element	
	Stolarka , ślusarka	
	Razem Stolarka , ślusarka netto	
3	Ścianki działowe , tynki , podłogi , posadzki i okładziny wewnętrzne	
3.1	Element	
	Ścianki działowe , tynki , podłogi , posadzki i okładziny wewnętrzne	
	Razem Ścianki działowe , tynki , podłogi , posadzki i okładziny wewnętrzne netto	
4	Sufit Podwieszany	
4.1	Element	
	Sufit Podwieszany	
	Razem Sufit Podwieszany netto	
5	Instalacja wod-kan.	
5.1	Element	
	Instalacja wod-kan.	
	Razem Instalacja wod-kan. netto	
6	Instalacja elektryczna	
6.1	Element	
	Instalacja elektryczna	
	Razem Instalacja elektryczna netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem KOSZTORYS INWESTORSKI- ROBOTY REMONTOWO- BUDOWLANE netto	

Statystyka



Zmienne globalne

Spis treści

A. Wskaźniki techniczno - ekonomiczne	2
B. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
C. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
1. Prace przygotowawcze i rozbiórkowe	2
D. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
2. Stolarka , ślusarka	2
E. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
3. Ścianki działowe , tynki , podłogi , posadzki i okładziny wewnętrzne	2
F. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
4. Sufit Podwieszany	2
G. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
5. Instalacja wod-kan	2
H. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
6. Instalacja elektryczna	2
I. Spis katalogów	2
J. Przedmiar robót	3
1. Prace przygotowawcze i rozbiórkowe	3
1.1. Element	3
1.1.1. Demontaż armatury i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, umywalki fajansowe z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	3
1.1.2. Demontaż i przebudowa przewodów wodociagowych z rur, PVC , Fi do 20mm	3
1.1.3. Rozebranie drewnianych podłóg- listwy przyścienne	3
1.1.4. Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych- cokoly	3
1.1.5. Rozebranie okładzin z płytek ceramicznych	3
1.1.6. Rozebranie sufitów podwieszanych z płyt gipsowych	3
1.1.7. Oczyszczenie tynków pod wyprawy tynkaskie wyrównawcze i gruntowanie	3
1.1.8. Rozebranie ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	3
1.1.9. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	3
2. Stolarka , ślusarka	4
2.1. Element	4
2.1.1. Wykucie z muru drzwi płytowych	4
2.1.2. Wymiana stolarki drewnianej drzwi aluminiowe o powierzchni do 3,0`m2, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - drzwi zewnętrzne przeszklone	4
2.1.3. Drzwi aluminiowe wewnętrzne	4
2.1.4. Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne z ościeżnicami	4
2.1.5. Balustrady ze stali nierdzewnej - wewnętrzne	4
2.1.6. Poręcze do schodów ze stali nierdzewnej	4
3. Ścianki działowe , tynki , podłogi , posadzki i okładziny wewnętrzne	5
3.1.	5
3.1.1. Posadzki z paneli podłogowych,	5
3.1.2. Cokoliki z listew przypodłogowych PVC	5
3.1.3. Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo z wyciszeniem z wełny mineralnej	5
3.1.4. Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany, słupy , ościeża ,stropy i podciągi, kategoria III- uzupełnienia	5
3.1.5. Warstwy gruntujące przy posadzkach niezbrojonych - grunt szczepny na posadzkach z płytek ceramicznych - haal i wiatrołap	5
3.1.6. Posadzki 1- i 2-barwne z płytek terakotowych szkliwionych na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8`m2, płytki 40x40`cm	5
3.1.7. Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda zwykła	5
3.1.8. Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą- uzupełnienie cokołów	5
3.1.9. Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem głęboko penetrującym	5
3.1.10. Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie z gruntowaniem i uzupełnieniem ubytków -farbą akrylowo-lateksową zmywalną 2 x o parametrach: - minimum klasa 2 dla odporności na szorowanie wg ISO 11998, - minimum 3500 cykli - odporność na zmywanie wg PN-92/C-81517	5
3.1.11. Malowanie tynków, wewnętrznych gładkich, farbą emulsyjną bez gruntowania, dwukrotne- sufity(haal , korytarz , WC)	5
3.1.12. Lakierowanie ścian po malowaniu lakierem akrylowym dwukrotnie bez gruntowania	5
4. Sufit Podwieszany	6
4.1. Element	6
4.1.1. Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych	6
4.1.2. Okładziny z płyt gipsowych, dźwiękochłonnnych na stropach, na rusztach drewnianych lub metalowych - sufity kasetonowe	6
4.1.3. Kanały wentylacyjne z przewodów elastycznych ocieplanych - przebudowa i uzupełnienie	6
5. Instalacja wod-kan	7
5.1. Element	7
5.1.1. Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	7
5.1.2. Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni, grubość do 30`cm	7
5.1.3. Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	7
5.1.4. Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły	7
5.1.5. Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żuźlowy, przekrój do 0,023`m2	7
5.1.6. Zabetonowanie bruzd w podłożach, stropach i ścianach, bez desekowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,015`m2	7
5.1.7. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20`mm - instalacja ZW.prowadzona ponad sufitem podwieszanym	7
5.1.8. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych układane w bruzdach , Fi_zew. 32`mm-	7
5.1.9. Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn` 15`mm	7
5.1.10. Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi` 110`mm	7
5.1.11. Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	7

5.1.12. Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn`15`mm.	7
5.1.13. Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym.	7
5.1.14. Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn`15`mm.	7
5.1.15. Urządzenie do podgrzewania wody napięcie zasilania: ~230V moc grzewcza: 6,5 kW ogranicznik temperatury wody: 60°C zakres regulacji temperatury: 27-55°C zabezpieczenie przed przegrzaniem: 80°C średnica króćców przyłączeniowych: G 1/2" ciśnienie wody zasilającej: 0,04-0,6 MPa przepływ wody aktywujący podgrzewanie: 1,8 l/min stopień ochrony: IP25 klasa efektywności energetycznej: A	7
5.1.16. Pompy elektryczne tłoczące, Fi 32` mm.	7
5.1.17. Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzywa sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi` do 63` mm.	7
5.1.18. Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`15` mm.	7
5.1.19. Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900` mm, długość do 3000` mm.	7
6. Instalacja elektryczna.	8
6.1. Element.	8
6.1.1. Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47` mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle.	8
6.1.2. Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25` mm.	8
6.1.3. Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żużlowy, przekrój do 0,023` m2.	8
6.1.4. Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015` m2.	8
6.1.5. Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi` 16.	8
6.1.6. Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19` mm.	8
6.1.7. Puszki z tworzywa sztucznego, pushka 75x75, 3x2,5` mm2.	8
6.1.8. Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze.	8
6.1.9. Przewody wtykowe i kabelkowe , YDY3x2,5 mm, na podłożu innym niż betonowe.	8
6.1.10. Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój 4 x1,5` mm2.	8
6.1.11. Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój 3 x 1,5 mm2.	8
6.1.12. Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy.	8
6.1.13. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5` mm2 przelotowe podwójne.	8
6.1.14. Panel LED Cienki 60x60cm 40W 3200lm Żywotność 30 000 godz SUFITOWA KASETON Barwa naturalna - 4100k Kolor ramki: biały.	8
6.1.15. Panel LED Cienki 60x120cm 60W 4400lm Żywotność 30 000 godz. Barwa naturalna - 4000k.	8
6.1.16. Oprawy oświetleniowe oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.	8
6.1.17. Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna.	8
6.1.18. Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy.	8
K. Kosztorys inwestorski.	8
1. Prace przygotowawcze i rozbiórkowe.	8
1.1. Element.	8
1.1.1. Demontaż armatury i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, umywalki fajansowe z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami.	8
1.1.2. Demontaż i przebudowa przewodów wodociagowych z rur, PVC , Fi` do 20mm.	8
1.1.3. Rozebranie drewnianych podłóg- listwy przyścienne.	8
1.1.4. Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych- cokoły.	8
1.1.5. Rozebranie okładzin z płytek ceramicznych.	8
1.1.6. Rozebranie sufitów podwieszanych z płyt gipsowych.	8
1.1.7. Oczyszczenie tynków pod wyprawy tynkaskie wyrównawcze i gruntowanie.	9
1.1.8. Rozebranie ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich.	9
1.1.9. Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi do 1` km.	9
2. Stolarka , ślusarka.	10
2.1. Element.	10
2.1.1. Wykucie z muru drzwi płytowych.	10
2.1.2. Wymiana stolarki drewnianej drzwi aluminiowe o powierzchni do 3,0` m2, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - drzwi zewnętrzne przeszklone.	10
2.1.3. Drzwi aluminiowe wewnętrzne.	10
2.1.4. Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne z ościeżnicami.	10
2.1.5. Balustrady ze stali nierdzewnej - wewnętrzne.	10
2.1.6. Poręcze do schodów ze stali nierdzewnej.	11
3. Ścianki działowe , tynki , podłogi , posadzki i okładziny wewnętrzne.	12
3.1.	12
3.1.1. Posadzki z paneli podłogowych,	12
3.1.2. Cokoliki z listew przypodłogowych PVC.	12
3.1.3. Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo z wyciszeniem z wełny mineralnej.	12
3.1.4. Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany, słupy , ościeża ,stropy i podciagi, kategoria III- uzupełnienia.	12
3.1.5. Warstwy gruntujące przy posadzkach niezbrojonych - grunt szczepny na posadzkach z płytek ceramicznych - haal i wiatrolap.	13
3.1.6. Posadzki 1- i 2-barwne z płytek terakotowych szkliwionych na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8` m2, płytki 40x40` cm.	13
3.1.7. Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda zwykła.	13
3.1.8. Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą- uzupełnienie cokołów.	13
3.1.9. Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem głęboko penetrującym.	13
3.1.10. Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie z gruntowaniem i uzupełnieniem ubytków -farbą akrylowo-lateksową zmywalną 2 x o parametrach: - minimum klasa 2 dla odporności na szorowanie wg ISO 11998, - minimum 3500 cykli - odporność na zmywanie wg PN-92/C-81517.	14

3.1.11. Malowanie tynków, wewnętrznych gładkich, farbą emulsyjną bez gruntowania, dwukrotne- sufity(haal , korytarz , WC)	14
3.1.12. Lakierowanie ścian po malowaniu lakierem akrylowym dwukrotnie bez gruntowania.	14
4. Sufit Podwieszany.	15
4.1. Element.	15
4.1.1. Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych.	15
4.1.2. Okładziny z płyt gipsowych, dźwiękochłonnnych na stropach, na rusztach drewnianych lub metalowych - sufity kasetonowe.	15
4.1.3. Kanały wentylacyjne z przewodów elastycznych ocieplanych - przebudowa i uzupełnienie.	15
5. Instalacja wod-kan.	16
5.1. Element.	16
5.1.1. Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły.	16
5.1.2. Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni, grubość do 30` cm.	16
5.1.3. Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły.	16
5.1.4. Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły.	16
5.1.5. Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żuźlowy, przekrój do 0,023` m2.	16
5.1.6. Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,015` m2.	16
5.1.7. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20` mm - instalacja ZW.prowadzona ponad sufitem podwieszanym.	17
5.1.8. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych układane w bruzdach , Fi_zew. 32` mm-	17
5.1.9. Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn` 15` mm.	17
5.1.10. Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi` 110` mm.	17
5.1.11. Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50` mm.	17
5.1.12. Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypiływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn` 15` mm.	17
5.1.13. Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym.	18
5.1.14. Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn` 15` mm.	18
5.1.15. Urządzenie do podgrzewania wody napięcie zasilania: ~230V moc grzewcza: 6,5 kW ogranicznik temperatury wody: 60°C zakres regulacji temperatury: 27-55°C zabezpieczenie przed przegrzaniem: 80°C średnica króćców przyłączeniowych: G 1/2" ciśnienie wody zasilającej: 0,04-0,6 MPa przepływ wody aktywujący podgrzewanie: 1,8 l/min stopień ochrony: IP25 klasa efektywności energetycznej: A	18
5.1.16. Pompy elektryczne tłoczące, Fi 32` mm.	18
5.1.17. Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi` do 63` mm.	18
5.1.18. Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi` 15` mm.	19
5.1.19. Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900` mm, długość do 3000` mm.	19
6. Instalacja elektryczna.	20
6.1. Element.	20
6.1.1. Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47` mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle.	20
6.1.2. Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25` mm.	20
6.1.3. Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żuźlowy, przekrój do 0,023` m2.	20
6.1.4. Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,015` m2.	20
6.1.5. Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi` 16.	20
6.1.6. Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19` mm.	20
6.1.7. Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5` mm2.	20
6.1.8. Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi` 60, pojedyncze.	20
6.1.9. Przewody wtykowe i kabelkowe , YDY3x2,5 mm, na podłożu innym niż betonowe.	21
6.1.10. Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój 4 x 1,5` mm2.	21
6.1.11. Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój 3 x 1,5 mm2.	21
6.1.12. Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy.	21
6.1.13. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5` mm2 przelotowe podwójne.	21
6.1.14. Panel LED Cienki 60x60cm 40W 3200lm Żywotność 30 000 godz OPRAWA RASTROWA PANEL LED SUFITOWA KASETON ilość lumenów - 3100 Barwa naturalna - 4100k	21
6.1.15. Panel LED Cienki 60x120cm 60W 4400lm Żywotność 30 000 godz ilość lumenów - 4400 Barwa naturalna - 4000k.	21
6.1.16. Oprawy oświetleniowe oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	22
6.1.17. Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną.	22
6.1.18. Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy.	22
L. Zestawienie robocizny.	22
M. Zestawienie materiałów.	22
N. Zestawienie sprzętu.	24
O. Dodatki.	24
P. Tabela elementów scalonych.	24
Q. Statystyka.	25
R. Zmienne globalne.	26
S. Spis treści.	26