

Wartość kosztorysowa	<b>0,00</b>
Podatek VAT 0,00%	<b>0,00</b>
Cena kosztorysowa	<b>0,00</b>
Słownie: zł	

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr inw M20/106/1 w budynku dwurodzinnym  
nr inw.110/106

Obiekt	Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1 w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106
Kod CPV	45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
Lokalizacja	Balinka 16/1 16-310 Sztabin
Zamawiający	Nadleśnictwo Augustów ul. Turystyczna 19, 16-300 Augustów
Inwestor	Nadleśnictwo Augustów ul. Turystyczna 19 16-300 Augustów
Koszty pośrednie	(w kosztorysie występują indywidualne stawki kp)
Zysk	(w kosztorysie występują indywidualne stawki zysku)

## Przedmiar robót

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE</b>		
		<b>1.1. ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>		
		<b>1.1.1. PODWYŻSZENIE OTWORU DRZWIOWEGO WEJŚCIA DO PIWNICY</b>		
1	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	1
2	KNR 4-01 0355/03	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania	szt	1
3	KNR 4-01 0355/02	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki ościeżnic drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania	szt	1
4	KNR 4-01 0535/02	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  (2,70+1,50)*1,40	m2	5,88
		razem	m2	5,88
5	KNR 4-01 0430/05	Rozbiórki ołączenia dachu w odstępach lat ponad 24cm  (2,70+1,50)*1,40	m2	5,88
		razem	m2	5,88
6	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- płyta stropowa  (2,50+1,40)*1,35*0,12	m3	0,632
		razem	m3	0,632
7	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej  (1,28*0,30)*0,24 (3,87*0,30)/2*0,24	m3	0,092
		razem	m3	0,139
8	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych  1,10	m	1,1
		razem	m	1,1
9	KNR 2-02 0302/09	System "Błoki żerańskie" - wieńce monolityczne zewnętrzne o szerokości do 30cm  (1,28*2+3,87)*0,24*0,20	m3	0,309
		razem	m3	0,309
10	KNR 4-01 0322/01	Obsadzenie wsporników w ścianach-do mocowania murałat	szt	4
11	KNR 2-02 0406/01	Murałaty o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej  (1,28*2)*0,14*0,14	m3	0,05
		razem	m3	0,05
12	KNR 2-02 0409/01	Krokiewki o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej  4,20*3*0,08*0,16	m3	0,161
		razem	m3	0,161
13	KNR 2-02 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej  4,20*1,50	m2	6,3
		razem	m2	6,3
14	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho gr 12 cm - jedna warstwa  4,20*1,50	m2	6,3
		razem	m2	6,3
15	KNR 2-02 0613/04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho gr 12 cm - każda następna warstwa ponad jedną		

## Przedmiar robót

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4,20*1,50	m2	6,3
		razem	m2	6,3
16	KNR K-05 0103/01	Mocowanie na krokwiach membrany dachowej		
		4,20*1,50	m2	6,3
		razem	m2	6,3
17	KNR K-05 0104/04	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 70cm		
		4,20*1,50	m2	6,3
		razem	m2	6,3
18	KNR K-05 0105/01	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 70cm		
		4,20*1,50	m2	6,3
		razem	m2	6,3
19	KNR K-05 0102/04	Montaż deski okapowej		
		1,32	m	1,32
		razem	m	1,32
20	KNR K-05 0102/05	Montaż deski czołowej		
		4,20+1,32	m	5,52
		razem	m	5,52
21	KNR 2-02u2 0535/01	Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na łatach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni do 25m2		
		4,20*1,50	m2	6,3
		razem	m2	6,3
22	KNR 2-02u2 0539/03	Montaż osłon bocznych - wiatrownic przy pokryciu dachów blachą powlekaną		
		4,20*2+1,32	m	9,72
		razem	m	9,72
23	KNR 2-02u2 0539/02	Montaż pasów nadrynnowych - okapów przy pokryciu dachów blachą powlekaną		
		1,32	m	1,32
		razem	m	1,32
24	KNR 2-02 2011/02	Okładziny gipsowo-kartonowe wodoodporne, pojedyncze na stropach na ruszcie metalowym, rozstaw profili nośnych 40cm		
		1,10*3,87	m2	4,257
		razem	m2	4,257
		<b>1.1.2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE IZOLACYJNE I TERMICZNE FUNDAMENTU</b>		
		<b>1.1.2.1. rozbiórki</b>		
25	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		(4,04+15,69)*0,35	m2	6,906
		razem	m2	6,906
26	KNR 4-04 0303/04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20cm-studzienki podokienne-- od strony północnej		
		(1,37*4+0,67*8)*1,15*0,17	m3	2,119
		razem	m3	2,119
		<b>1.1.2.2. - roboty ziemne</b>		
27	KNR 4-01 0106/02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane przy budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię przy istniejących fundamentach		
		(4,04+15,69)*0,70*1,40	m3	19,335
		razem	m3	19,335

## Przedmiar robót

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 2-01 0702/06	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,8m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m <sup>3</sup>		
		(4,04+15,69)*0,70*1,40	m	19,335
		razem	m	19,335
29	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV		
		(4,04+15,69)*0,60*1,40	m <sup>3</sup>	16,573
		razem	m <sup>3</sup>	16,573
30	KNR 2-01 0705/06	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,8m i głębokości do 1,0m koparko-spycharkami 0,15m <sup>3</sup> na podwoziu ciągnika kołowego		
		(4,04+15,69)*0,60*1,40	m	16,573
		razem	m	16,573
		<b>1.1.2.3. roboty izolacyjne i termiczne fundamentów od strony podpiwniczenia</b>		
31	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		(4,04+15,69)*1,80	m <sup>2</sup>	35,514
		razem	m <sup>2</sup>	35,514
32	KNR 2-02 0603/07	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa		
		(4,04+15,69)*1,40	m <sup>2</sup>	27,622
		razem	m <sup>2</sup>	27,622
33	KNR 2-02 0603/08	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą		
		(4,04+15,69)*1,40	m <sup>2</sup>	27,622
		razem	m <sup>2</sup>	27,622
34	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych styrodurem - w ziemi		
		(4,04+15,69)*1,00	m <sup>2</sup>	19,73
		razem	m <sup>2</sup>	19,73
35	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych- nad ziemią		
		(11,30+10,45+0,80*2)*0,70	m <sup>2</sup>	16,345
		(11,30+4,04+1,26+1,69*2+15,69)*0,40	m <sup>2</sup>	14,268
		razem	m <sup>2</sup>	30,613
36	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER		
		(11,30+10,45+0,80*2)*0,70	m <sup>2</sup>	16,345
		(11,30+4,04+1,26+1,69*2+15,69)*0,40	m <sup>2</sup>	14,268
		razem	m <sup>2</sup>	30,613
37	KNR 0-23 0933/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		(11,30+10,45+0,80*2)*0,70	m <sup>2</sup>	16,345
		(11,30+4,04+1,26+1,69*2+15,69)*0,40	m <sup>2</sup>	14,268
		razem	m <sup>2</sup>	30,613
38	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		
		(11,30+10,45+1,80*2)*0,70	m <sup>2</sup>	17,745
		(11,30+4,04+1,26+1,69*2+15,69)*0,40	m <sup>2</sup>	14,268
		-1,66*1,0*2	m <sup>2</sup>	-3,32
		razem	m <sup>2</sup>	28,693

## Przedmiar robót

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1.1.2.4. montaż wyspów na drewno i studzienek podokiennych PCV</b>		
39	KNR 4-01 0354/03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m <sup>2</sup> -okienka piwniczne	szt	2
40	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm		
		1,0*1,95*0,45*2	m <sup>3</sup>	1,755
		razem	m <sup>3</sup>	1,755
41	KNR 2-01 0221/04	Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup>		
		(2,860*2,46)*1,60*2	m <sup>3</sup>	22,514
		razem	m <sup>3</sup>	22,514
42	KNR 4-01 0708/06	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowej na ościeżach o szerokości do 40cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów		
		1,95*4+0,45*2	m	8,7
		razem	m	8,7
43	KNR 2-02 0201/01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu		
		(1,66+1,02*2)*0,30*0,25*2	m <sup>3</sup>	0,555
		razem	m <sup>3</sup>	0,555
44	KNR 2-02u2 0137/01	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych o wysokości 4,5m, grubości 25cm na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		(1,66+1,02*2)*1,90*2	m <sup>2</sup>	14,06
		razem	m <sup>2</sup>	14,06
45	KNR 2-02 0603/07	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa		
		(1,66+1,26*2)*1,90*2	m <sup>2</sup>	15,884
		razem	m <sup>2</sup>	15,884
46	KNR 2-02 0603/08	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą		
		(1,66+1,26*2)*1,90*2	m <sup>2</sup>	15,884
		razem	m <sup>2</sup>	15,884
47	KNR 2 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej kubełkowej luzem-poz. zast.		
		(1,66+1,26*2)*1,90*2	m <sup>2</sup>	15,884
		razem	m <sup>2</sup>	15,884
48	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m		
		(2,86*0,60+2,46*0,60*2)*1,60*2	m <sup>3</sup>	14,938
		razem	m <sup>3</sup>	14,938
49	KNR 2-02 1203/01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2m <sup>2</sup>		
		0,90*1,90*2	m <sup>2</sup>	3,42
		razem	m <sup>2</sup>	3,42
50	KNR 2-02 1216/03	Nakrywy do wyspów - ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni ponad 1m <sup>2</sup>	szt	2
51	KNR 2-02 2007/01	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych na ścianach pod okładziny z desek szalunkowych-deski odbojowe		
		1,6*1,20*2	m <sup>2</sup>	3,84
		razem	m <sup>2</sup>	3,84
52	KNR 0-21 4004/01	Poszycie ścian szkieletowych z desek szerokości 14cm		
		1,6*1,20*2	m <sup>2</sup>	3,84

## Przedmiar robót

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	3,84
53	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  klapa 1,93*1,10*2 osłona ściany 1,93*0,50*2	m2 m2	4,246 1,93
		razem	m2	6,176
54	KNR 4-01 0920/34	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - zasuw drzwiowe przykręcane z zamocowaniem do klódki-poz zast	szt	2
55	KNNR 5 1104/08	Montaż uchwytów przez przyspawane w nakrywach wyspów w 2 miejscach  2*2	szt	4
		razem	szt	4
56	Kalkulacja indywidualna	Studzienki podokienne- doświetlacze do okien piwnicznych- poz zast	szt	2
		<b>1.1.2.5. opaski i ciągi komunikacyjne</b>		
57	KNR 2-31 0101/05	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II  (9,56*1,20+3,52*2,58) (4,04+0,81+3,28+4,13+1,57*2+1,66+4,60+2,52+5,92)*0,5	m2 m2	20,554 15,05
		razem	m2	35,604
58	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie  (9,56*1,20+3,52*2,58) (4,04+0,81+3,28+4,13+1,57*2+1,66+4,60+2,52+5,92)*0,5	m2 m2	20,554 15,05
		razem	m2	35,604
59	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem  (1,20+9,56*2+2,58+3,52*2+1,38) (4,04+15,69+0,6*4) (4,04+0,81+0,50+3,28+0,50*2+4,13+0,50+1,07+1,57+1,66+4,60+2,58+2,52+5,92)*0,5	m m m	31,32 22,13 17,09
		razem	m	70,54
60	KNR 2-31u1 0300/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej-opaski i ciągi komunik.  (9,56*1,20+3,52*2,58) (4,04+0,81+3,28+4,13+1,57*2+1,66+4,60+2,58+2,52+5,92)*0,5	m2 m2	20,554 16,34
		razem	m2	36,894
		<b>1.1.3. ROBOTY ELEWACYJNE I ZEWNĘTRZNE ( CPV 45410000-4 , 45442110-1 )</b>		
		<b>1.1.3.1. prace przygotowawcze</b>		
61	KNR 4-01 0429/05	Rozbiórki podsufitek z desek nieotynkowanych stropów drewnianych  22,70*0,40*2	m2	18,16
		razem	m2	18,16
62	KNR 4-01 0427/05	Rozebranie rusztu z łat i rygli  22,70*0,40*2	m2	18,16
		razem	m2	18,16
63	KNNR 2 1108/01	Zamocowanie elementów rusztu drewnianego na podbitce podokapowej  22,70*0,40*2	m2	18,16
		razem	m2	18,16
64	KNNR 2 1903/02	Okladzina typu "Siding" bez warstwy ocieplającej-okapy  22,70*0,40*2	m2	18,16
		razem	m2	18,16

## Przedmiar robót

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNR K-07 0101/01	Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i zmycie powierzchni poddawanych termorenowacji		
		22,70*3,20*2	m2	145,28
		11,30*3,20*2	m2	72,32
		(11,30*4,96)/2*2	m2	56,048
		(2,73+2,39*2)*3	m2	22,53
		(11,80+1,70*2)*1,70	m2	25,84
		4,0*1,6	m2	6,4
		-1,26*1,50*13	m2	-24,57
		-1,0*2,0*4	m2	-8
		-0,80*2,10*2	m2	-3,36
		razem	m2	292,488
66	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT		
		22,70*3,20*2	m2	145,28
		11,30*3,20*2	m2	72,32
		(11,30*4,96)/2*2	m2	56,048
		(2,73+2,39*2)*3	m2	22,53
		(11,80+1,70*2)*1,70	m2	25,84
		4,0*1,6	m2	6,4
		-1,26*1,50*13	m2	-24,57
		-1,0*2,0*4	m2	-8
		-0,80*2,10*2	m2	-3,36
		razem	m2	292,488
<b>1.1.3.2. roboty malarskie</b>				
67	KNR 4-01 0722/02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kategorii III na ścianach, loggiach, balkonach		
		20	m2	20
		razem	m2	20
68	KNR 4-01 0723/03	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne ścian loggii i balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów, powierzchnie uzupełnianych podkładów w jednym miejscu do 5m2		
		1,55*1,60	m2	2,48
		razem	m2	2,48
69	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		20	m2	20
		razem	m2	20
70	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		
		po oknie w sieni 1,55*1,60	m2	2,48
		razem	m2	2,48
71	KNR 2-02 1505/11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacyjnymi silik-silikon powierzchni zewnętrznych betonu bez gruntowania		
		22,70*2,50*2	m2	113,5
		11,30*2,50*2	m2	56,5
		(11,30*4,96)/2*2	m2	56,048
		(2,73+2,39*2)*3	m2	22,53
		(11,80+1,70*2)*2,50	m2	38
		4,0*1,6	m2	6,4
		razem	m2	292,978
<b>1.1.3.3. remont balkonu</b>				
72	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej		
		4,0*1,20	m2	4,8
		razem	m2	4,8

## Przedmiar robót

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		4,0*1,00	m2	4
		razem	m2	4
74	KNR 4-01 0211/01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach		
		4,0*1,20	m2	4,8
		razem	m2	4,8
75	KNR 2-02u2 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm		
		1,20*2+4,0*0,25	m2	3,4
		razem	m2	3,4
76	KNR 2-02 1106/01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm		
		4,0*1,20	m2	4,8
		razem	m2	4,8
77	KNR 2-02 1106/03 (dopłata 2x)	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm		
		4,0*1,20	m2	4,8
		razem	m2	4,8
78	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		4,0*1,20	m2	4,8
		razem	m2	4,8
79	KNR 0-41 0108/01	Szpachlowanie powierzchni poziomych masą PLASTIKOL UDM 2S		
		4,0*1,20	m2	4,8
		razem	m2	4,8
80	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT		
		4,0*1,20	m2	4,8
		razem	m2	4,8
81	KNR 0-41 0108/03	Uszczelnienie elastyczne masą PLASTIKOL UDM 2S powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia-balkony -poz zast		
		4,0*1,00	m2	4
		razem	m2	4
82	KNR 4-01 1212/08	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych		
		(1,20*2+4,20)*1,10	m2	7,26
		razem	m2	7,26
		<b>1.1.3.4. daszek nad balkonem</b>		
83	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcje daszków jednospadowe z pokryciem poliwęglanem komorowym-poz zast		
		4,20*1,20	m2	5,04
		razem	m2	5,04
		<b>1.1.3.5. rusztowania.</b>		
84	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m		
		11,30*3,32*2	m2	75,032
		(11,30*4,50)/2*2	m2	50,85
		razem	m2	125,882
		<b>1.1.4. Wymiana wkładu dymowego z rur kwasoodpornych</b>		
85	KNR K-05 0405/06	Montaż ławeczki kominiarskiej stalowej o długości 80cm	szt	1



## Przedmiar robót

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR 4-02 0230/05	Demontaż rurociągu z rur średnicy 150mm - sterych rur		
		10,50	m	10,5
		razem	m	10,5
87	KNR 4-01 0339/05	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,2
88	KNR 2-15 0210/03	Rury wywiewne kwasoodporne, kielichowe o średnicy 200mm-poz zast	m	10,5
89	KNR 4-02 0214/05	Nasadka do główki komina fi 180	szt	1
90				0
		<b>1.2. ROBOTY WEWNĘTRZNE</b>		
		<b>1.2.1. PIWNICA</b>		
		<b>1.2.1.1. rozbiórki</b>		
91	KNR 4-01 0354/03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2	szt	2
		<b>1.2.1.2. zamurowania</b>		
92	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej		
		piwnica 1,0*0,60*0,41*2	m3	0,492
		razem	m3	0,492
		<b>1.2.1.3. izolacja termiczna stropu</b>		
93	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		7,64+14,31+11,28+4,49+10,54	m2	48,26
		razem	m2	48,26
94	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT		
		7,64+14,31+11,28+4,49+10,54	m2	48,26
		razem	m2	48,26
95	KNR 0-23 2611/04	Sprawdzenie przyczepności do podłoża zaprawy klejącej ATLAS STOPTER		
		7,64+14,31+11,28+4,49+10,54	m2	48,26
		razem	m2	48,26
96	KNR 2-02 0609/06	Izolacje poziome od spodu konstrukcji z płyt styropianowych gr 4 cm na kleju		
		7,64+14,31+11,28+4,49+10,54	m2	48,26
		razem	m2	48,26
97	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER		
		7,64+14,31+11,28+4,49+10,54	m2	48,26
		razem	m2	48,26
98	Kalkulacja indywidualna	KNZ-15 20-02 izolacja termiczna wody zimnej i ciepłej w piwnicy	m	30
		<b>1.2.2. PARTER</b>		
		<b>1.2.2.1. Rozbiórki</b>		
99	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej-łazienka parter		
		łazienka 4,74	m2	4,74
		razem	m2	4,74
100	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej		
		łazienka 4,74	m2	4,74

## Przedmiar robót

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	4,74
101	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	11
102	KNR 4-01 0355/03	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania	szt	10
103	KNR 4-01 0355/02	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki ościeżnic drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania	szt	10
104	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		łazienka parter (1,65*2+2,87*2)*2,20-0,80*2,10	m2	18,208
		kuchnia (3,05+1,50)*0,80	m2	3,64
		razem	m2	21,848
		<b>1.2.2.2. schody i drzwi strychowe</b>		
105	KNR 4-01 0816/04	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemoutwardzalnym R=3 1,0*(0,25+0,17)*18 1,0*1,0	m2 m2	7,56 1
		razem	m2	8,56
106	KNR 4-01 1210/10	Lakierowanie powierzchni ponad 1,0m2 1,0*(0,25+0,17)*18 1,0*1,0	m2 m2	7,56 1
		razem	m2	8,56
		<b>1.2.2.3. podłóża, posadzki i okładziny ścienne i podłogowe</b>		
107	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego łazienka parter 4,74	m3	4,74
		razem	m3	4,74
108	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych gr 3 cm na sucho łazienka 4,74	m2	4,74
		razem	m2	4,74
109	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej łazienka 4,74	m2	4,74
		razem	m2	4,74
110	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko łazienka 4,74	m2	4,74
		razem	m2	4,74
111	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową łazienka 4,74	m2	4,74
		razem	m2	4,74
112	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 3x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm łazienka 4,74	m2	4,74
		razem	m2	4,74
113	KNR 19-01 0932/06	Wymiana listew przyściennych  PARTER garderoba (2,64*2+1,62*2) pokój (2,74*2+5,91*2) pokój (4,04*2+3,96*2) salon (5,54*2+3,96*2) korytarz (5,91*2+2,40*2)	m m m m m	8,52 17,3 16 19 16,62

## Przedmiar robót

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		kuchnia (4,10*2+4,13*2)	m	16,46
		składzik (1,65*2+0,86*2)	m	5,02
		razem	m	98,92
114	NNRNKB 6 2805/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 20x120cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm-kolor brązowy ( Marconi)		
		łazienka 4,74	m2	4,74
		sień 4,19	m2	4,19
		składzik 1,42	m2	1,42
		razem	m2	10,35
115	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho-pianka pod panele gr 5 mm		
		PARTER		
		garderoba 4,29	m2	4,29
		pokój 16,19	m2	16,19
		pokój 16,00	m2	16
		salon 21,94	m2	21,94
		korytarz 9,42	m2	9,42
		kuchnia 16,52	m2	16,52
		razem	m2	84,36
116	KNR 2-02 1111/05	Posadzki z paneli IV klasa ścieralności		
		PARTER		
		garderoba 4,29	m2	4,29
		pokój 16,19	m2	16,19
		pokój 16,00	m2	16
		salon 21,94	m2	21,94
		korytarz 9,42	m2	9,42
		kuchnia 16,52	m2	16,52
		razem	m2	84,36
		<b>1.2.2.4. stolarka drzwiowa i okienna</b>		
117	KNR 2-02 1015/01	Ościeżnice drewniane wewnętrzne zwykłe lub nakładkowe		
		parter (2,05*2+0,90)*7	m	35
		(2,05*2+1,0)*4	m	20,4
		razem	m	55,4
118	KNR 2-02 1019/08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, wzmocnione		
		parter-pokoje i pom sanit. (2,05*0,80)*7	m2	11,48
		poddasze pokoje i pom sanit. (2,05*0,80)*4	m2	6,56
		razem	m2	18,04
119	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż drzwi antywłamaniowych zewnętrznych wejściowych z klamkami- do lokalu nr 1 i pom. kancelarii	szt	2
120	KNR 2-02 1204/03	Drzwi stalowe z blachy jednostronne o powierzchni do 2m2- do kotłowni	m2	2
121	KNR 2-02u2 1027/01	Montaż okien dachowych typu "FAKRO"	kpl	4
122	KNR K-05 0406/02	Montaż kołnierza uniwersalnego do okien połaciowych	kpl	4
		<b>1.2.2.5. roboty okładzinowe i malarskie</b>		
123	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych		
		łazienka parter (2,87*2+1,65*2)*2,10-0,80*2,05	m2	17,344
		kuchnia (2,08+0,48+0,69+1,46)*0,59	m2	2,779
		kuchnia (3,05+1,50)*0,80	m2	3,64
		razem	m2	23,763
124	KNR 2-02 0902/01	Tynki zwykłe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie		

## Przedmiar robót

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		łazienka parter (2,87*2+1,65*2)*2,10-0,80*2,05	m2	17,344
		kuchnia (2,08+0,48+0,69+1,46)*0,59	m2	2,779
		kuchnia (3,05+1,50)*0,80	m2	3,64
		razem	m2	23,763
125	KNR 2-02 0829/11	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 29,8x74,8 cm metodą kombinowaną-łazienka w kolorze beż, kuchnia jasny szary		
		łazienka parter (2,87*2+1,65*2)*2,10-0,80*2,05	m2	17,344
		kuchnia (2,08+0,48+0,69+1,46)*0,59	m2	2,779
		razem	m2	20,123
126	KNR 2-02 0829/11	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 29,8x74,8 cm metodą kombinowaną-kuchnia		
		kuchnia (3,05+1,50)*0,80	m2	3,64
		razem	m2	3,64
127	KNR 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach		
		352*0,1	m2	35,2
		razem	m2	35,2
128	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		PARTER		
		garderoba (2,64*2+1,62*2)*2,66	m2	22,663
		pokój (2,74*2+5,91*2)*2,66	m2	46,018
		pokój (4,04*2+3,96*2)*2,66	m2	42,56
		salon (5,54*2+3,96*2)*2,66	m2	50,54
		korytarz (5,91*2+2,40*2)*2,68	m2	44,542
		kuchnia (4,10*2+4,13*2)*2,68	m2	44,113
		składzik (1,65*2+0,86*2)*2,68	m2	13,454
		łazienka (2,87*2+1,65*2)*0,58	m2	5,243
		sień (2,17*2+1,93*2)*2,68	m2	21,976
		minus okładziny glazurowane -23,763	m2	-23,763
		PARTER		
		garderoba 4,29	m2	4,29
		pokój 16,19	m2	16,19
		pokój 16,00	m2	16
		salon 21,94	m2	21,94
		korytarz 9,42	m2	9,42
		kuchnia 16,52	m2	16,52
		łazienka 4,74	m2	4,74
		sień 4,19	m2	4,19
		składzik 1,42	m2	1,42
		razem	m2	362,056
129	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych		
		PARTER		
		garderoba (2,64*2+1,62*2)*2,66	m2	22,663
		pokój (2,74*2+5,91*2)*2,66	m2	46,018
		pokój (4,04*2+3,96*2)*2,66	m2	42,56
		salon (5,54*2+3,96*2)*2,66	m2	50,54
		korytarz (5,91*2+2,40*2)*2,68	m2	44,542
		kuchnia (4,10*2+4,13*2)*2,68	m2	44,113
		składzik (1,65*2+0,86*2)*2,68	m2	13,454
		łazienka (2,87*2+1,65*2)*0,58	m2	5,243
		sień (2,17*2+1,93*2)*2,68	m2	21,976
		minus okładziny glazurowane -23,763	m2	-23,763
		razem	m2	267,346
130	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych		
		PARTER		
		garderoba 4,29	m2	4,29
		pokój 16,19	m2	16,19
		pokój 16,00	m2	16
		salon 21,94	m2	21,94

## Przedmiar robót

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		korytarz 9,42	m2	9,42
		kuchnia 16,52	m2	16,52
		łazienka 4,74	m2	4,74
		sień 4,19	m2	4,19
		składzik 1,42	m2	1,42
		razem	m2	94,71
131	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów		
		PARTER		
		garderoba 4,29	m2	4,29
		pokój 16,19	m2	16,19
		pokój 16,00	m2	16
		salon 21,94	m2	21,94
		korytarz 9,42	m2	9,42
		kuchnia 16,52	m2	16,52
		łazienka 4,74	m2	4,74
		sień 4,19	m2	4,19
		składzik 1,42	m2	1,42
		razem	m2	94,71
132	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		
		PARTER		
		garderoba $(2,64*2+1,62*2)*2,66$	m2	22,663
		pokój $(2,74*2+5,91*2)*2,66$	m2	46,018
		pokój $(4,04*2+3,96*2)*2,66$	m2	42,56
		salon $(5,54*2+3,96*2)*2,66$	m2	50,54
		korytarz $(5,91*2+2,40*2)*2,68$	m2	44,542
		kuchnia $(4,10*2+4,13*2)*2,68$	m2	44,113
		składzik $(1,65*2+0,86*2)*2,68$	m2	13,454
		łazienka $(2,87*2+1,65*2)*0,58$	m2	5,243
		sień $(2,17*2+1,93*2)*2,68$	m2	21,976
		minus okładziny glazurowane -23,763	m2	-23,763
		razem	m2	267,346
		<b>1.2.3. PODDASZE</b>		
		<b>1.2.3.1. rozbiórki</b>		
133	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	3
134	KNR 4-01 0427/05	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli		
		ścianka w łazience $(1,10+2,43)/2$	m2	1,765
		razem	m2	1,765
135	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		$(0,97+1,50+2,10)*2,75$	m2	12,568
		$(0,97+2,10)/2*2,65*2$	m2	8,136
		$-0,70*2,05$	m2	-1,435
		$-0,70*1,50$	m2	-1,05
		razem	m2	18,219
136	KNR 4-01 0405/02	Wstawienie stojaków z krawędziaków		
		$2,05*2+0,80$	m	4,9
		razem	m	4,9
137	KNR 4-04 0405/01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych		
		pom gospod $4,33*1,64$	m2	7,101
		razem	m2	7,101
138	KNR 4-04 0405/04	Rozebranie drewnianych legarów		
		$1,65*10$	m	16,5
		razem	m	16,5

## Przedmiar robót

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
139	KNR 4-01 0609/01	Rozebranie izolacji stropu  1,65*10	m2	16,5
		razem	m2	16,5
140	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej  łazienka 2,75*2,65	m2	7,288
		razem	m2	7,288
141	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej  łazienka 2,75*2,65	m2	7,288
		razem	m2	7,288
142	KNR 2-02 2010/09	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach o pokryciu jednostronnym dwuwarstwowym 25-02 i rozstawie słupków co 40cm  ścianka przy WC w łazience (0,97+2,43)/2*1,65 ścianka w pokoj/garderoba 2,73*2,43 -0,80*2,05	m2 m2 m2	2,805 6,634 -1,64
		razem	m2	7,799
143	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny gr 10 cm mineralnej układanych na sucho  ścianka przy WC w łazience (0,97+2,43)/2*1,65 ścianka w pokoj/garderoba 2,73*2,43 -0,80*2,05	m2 m2 m2	2,805 6,634 -1,64
		razem	m2	7,799
144	KNR 2-02 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej  7,80*2	m2	15,6
		razem	m2	15,6
		<b>1.2.3.2. ścianki działowe, izolacje termiczne i okładziny ściennie i podłogowe</b>		
145	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej gr. 15 cm układanych na sucho- skosy - analogia izolacja pianą  poddasze-ściany skosy (9,65*2)*3,17	m2	61,181
		razem	m2	61,181
146	KNR 2-02 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej  poddasze-ściany skosy (9,65*2)*3,17	m2	61,181
		razem	m2	61,181
147	KNR 2-02 2006/04	Okładziny stropów, ścian pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na rusztach  garderoba (0,97+2,20)*2,77 pom gospodarcze (0,97+2,20)*4,33	m2 m2	8,781 13,726
		razem	m2	22,507
148	KNR 2-02 2006/03	Okładziny ścian pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na rusztach  garderoba 2,77*2,46 (0,97+2,43)/2*1,65 pom gospodarcze 4,33*2,46 (0,97+2,43)/2*1,65*2	m2 m2 m2 m2	6,814 2,805 10,652 5,61
		razem	m2	25,881
149	KNR 2-02 0829/07	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 29,7x59,8cm metodą kombinowaną R=2  łazienka poddasze (0,97+2,10)/2*3,85*0,97+2,43*0,97+3,85*2,10+0,85*2,10	m2	17,96
		razem	m2	17,96
		<b>1.2.3.3. roboty posadzkowe izolacje</b>		

## Przedmiar robót

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
150	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko		
		PODDASZE łazienka 8,42	m2	8,42
		razem	m2	8,42
151	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 3x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm		
		PODDASZE łazienka 8,42	m2	8,42
		razem	m2	8,42
152	KNR 0-29 0635/01	Ręczne gruntowanie EUROLANEM 3K powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10		
		PODDASZE łazienka 8,42	m2	8,42
		razem	m2	8,42
153	KNR 0-29 0640/03	Uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia		
		PODDASZE łazienka 8,42	m2	8,42
		razem	m2	8,42
154	KNR 0-29 0640/05	Dwuwarstwowa pozioma izolacja z SUPERFLEX-D1 pod ścianami		
		PODDASZE łazienka 8,42	m2	8,42
		razem	m2	8,42
155	KNR 2-02 0604/05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa		
		PODDASZE łazienka 8,42	m2	8,42
		razem	m2	8,42
156	KNR 2-02 0604/06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - każda następna warstwa ponad pierwszą		
		PODDASZE łazienka 8,42	m2	8,42
		razem	m2	8,42
157	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych gr5cm na sucho		
		PODDASZE łazienka 8,42	m2	8,42
		razem	m2	8,42
158	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		PODDASZE łazienka 8,42	m2	8,42
		razem	m2	8,42
159	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 3x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm		
		PODDASZE łazienka 8,42	m2	8,42
		razem	m2	8,42
160	NNRNKB 6 2805/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 59,7x119,7cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm		
		PODDASZE łazienka 8,42	m2	8,42

## Przedmiar robót

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	8,42
161	KNR 2-02 0613/03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa gr 15 cm		
		garderoba 4,38	m2	4,38
		pom gosparcze 7,10	m2	7,1
		razem	m2	11,48
162	KNR 0-21 4007/02	Ślepa podłoga z płyt sklejkowych		
		garderoba 4,38	m2	4,38
		pom gosparcze 7,10	m2	7,1
		razem	m2	11,48
163	KNR 2-02 0609/03	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho-pianka pod panele gr 5 mm		
		PODDASZE		
		garderoba 4,38	m2	4,38
		pokój 16,74	m2	16,74
		pokój 14,80	m2	14,8
		garderoba 6,63	m2	6,63
		korytarz 8,66	m2	8,66
		pom gospodarcze 7,10	m2	7,1
		razem	m2	58,31
164	KNR 2-02 1111/05	Posadzki z paneli IV klasa ścieralności		
		PODDASZE		
		garderoba 4,38	m2	4,38
		pokój 16,74	m2	16,74
		pokój 14,80	m2	14,8
		garderoba 6,63	m2	6,63
		korytarz 8,66	m2	8,66
		pom gospodarcze 7,10	m2	7,1
		razem	m2	58,31
		<b>1.2.3.4. roboty malarskie</b>		
165	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem		
		PODDASZE		
		SUFITY		
		garderoba 2,77*2,20	m2	6,094
		pokój 16,74	m2	16,74
		pokój 14,80	m2	14,8
		garderoba 6,63	m2	6,63
		korytarz 12,38	m2	12,38
		pom gospodarcze 2,20*4,33	m2	9,526
		łazienka 8,42	m2	8,42
		ŚCIANY		
		garderoba (0,97+2,20)*2,77	m2	8,781
		2,77*2,46	m2	6,814
		(0,97+2,43)/2*1,65	m2	2,805
		pom gospodarcze (0,97+2,20)*4,33	m2	13,726
		4,33*2,46	m2	10,652
		(0,97+2,43)/2*1,65*2	m2	5,61
		razem	m2	122,978
		<b>1.2.4. ROBOTY INSTALACYJNE</b>		
		<b>1.2.4.1. SIENĆ</b>		
166	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego	m	4
167	KNR 2-15 0103/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych		
		10	m	10
		razem	m	10



## Przedmiar robót

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
168	KNR 4-01 0207/01	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem	m	4
169	KNR 0-35 0209/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11, V11	szt	1
<b>1.2.4.2. KUCHNIA</b>				
170	KNR 4-02 0235/03	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego	kpl	1
171	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii zmywakowej	szt	1
172	KNR 2-15 0220/05	Montaż zlewozmywaków granitowych ( kamiennych)	szt	1
173	KNR 2-15 0115/02	Baterie zmywakowe stojące lub do ściany o średnicy nominalnej 15mm- wyciągana wylewka	szt	1
<b>1.2.4.3. ŁAZIENKA-PARTER</b>				
174	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	2
175	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej	szt	3
176	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	3
177	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny	kpl	1
178	KNR 2-02 1021/07	Szafka umywakowa- poz zast	m2	0,8
179	KNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt	2
180	KNR 4-02 0308/01	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15-20mm	m	4
181	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	5
182	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	3
183	KNR 2-15 0103/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych		
		10	m	10
		razem	m	10
184	KNR 2-15 0103/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych		
		8	m	8
		razem	m	8
185	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową		
		2	m	2
		razem	m	2
186	KNR 2-15 0209/06	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm	szt	1
187	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	5
188	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	3
189	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	1
190	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	5

## Przedmiar robót

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
191	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	1
192	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe stojące lub do ściany o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
193	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl	1
194	KNR 2-15 0107/07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
195	KNR-W 2-15 0231/05	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową-prostokątna	kpl	1
196	KNR 0-31 0111/05	Baterie wannowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na obrzeżu wanny lub do ściany- np Loft White Valvex	szt	1
197	KNR 2-15 0403/02	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	10
198	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2
199	KNR 0-35 0213/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 365-600mm i wysokości do 900mm	szt	1
200	KNR 2-15 0422/01	Rury przyłączne o średnicy 10-15mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl	2
201	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. skośne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
202	KNR 2-15 0415/05	Zawory do regulacji c.o. odpowietrzające o średnicy 6mm	szt	1
203	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	3
204	KNR 2-15 0404/01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych	urządzenie	3
		<b>1.2.4.4. ŁAZIENKA-PODDASZE</b>		
205	KNR-W 4-02 0222/03	Demontaż brodzika i kabiny natryskowej-poz zast	kpl	1
206	KNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii prysznicowej	szt	2
207	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	2
208	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej	szt	3
209	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	3
210	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm	szt	4
211	KNR 4-02 0308/01	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15-20mm	m	10
212	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	5
213	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	2
214	KNR 2-15 0103/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10
		10	m	10
		razem	m	10
215	KNR 2-15 0103/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15
216	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	4

## Przedmiar robót

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
217	KNR 2-15 0107/07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
218	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl	1
219	KNR 0-35 0123/03	Montaż kabin natryskowych do kąpeli, narożnych prostokątnych ze szkła hartowanego 80x100 cm- atrium lub inną o pod. par. techn.	kpl	1
220	KNR 0-31 0111/06	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie w kabinie- deszczownia np Oregano Deante	szt	1
221	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	1
222	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe stojące lub do ściany o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
223	KNR 2-02 1021/07	Szafka umywakowa- poz zast	m2	0,8
224	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową  8	m	8
			razem m	8
225	KNR 2-15 0209/06	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm	szt	4
226	KNR 2-15 0217/03	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową	szt	1
227	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	10
228	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	8
229	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	2
230	KNR 0-35 0213/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 365-600mm i wysokości do 900mm	szt	1
231	KNR 2-15 0422/01	Rury przyłączne o średnicy 10-15mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl	2
232	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. skośne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
233	KNR 2-15 0415/05	Zawory do regulacji c.o. odpowietrzające o średnicy 6mm	szt	1
234	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	3
235	KNR 2-15 0404/01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych	urządzenie	3
236	Kalkulacja indywidualna	KNR-W 2-15 128 01 Płukanie instalacji wodociągowej-poz zast	m	98
237	KNR 4-07 0311/02	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego programowalnego o średnicy nominalnej 15mm	szt	9
		<b>1.2.5. REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>		
		<b>1.2.5.1. Układanie przewodów</b>		
238	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x1,5 mm2	m	30
239	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3 x 2,5mm2	m	30
		<b>1.2.5.2. Instalacja odgromowa</b>		
240	Kalkulacja indywidualna	Montaż szpilek do instalacji odgromowej	szt	4

## Przedmiar robót

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
241	KNR 5-08 0603/09	Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na wspornikach mocowanych na podłożu z betonu z kuciem ręcznym		
		6,5*4	m	26
		razem	m	26
		<b>1.2.5.3. Montaż osprzętu</b>		
242	KNR 5-08 0301/19	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu gazobetonowym	szt	6
243	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu gniazdo SAT	szt	1
244	KNR 5-08 0309/09	Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm <sup>2</sup> IP44	szt	3
245	KNR 4-03 0306/02	Wymiana gniazd wtyczkowych 2-biegunowych do 16A podtynkowych ze stykiem uziemiającym	szt	35
		35	szt	35
		razem	szt	35
246	KNR 4-03 0307/01	Wymiana wyłączników do 10A podtynkowych w puszcze	szt	22
		22	szt	22
		razem	szt	22
247	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	6
		6	szt	6
		razem	szt	6
248	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi dzwonek ZAMEL	szt	1
249	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi WENTYLATOR WC	szt	2
250	KNR 5-08 0410/02	Montaż wentylatorów ściennych	szt	2
251	KNR-W 4-03 1148/01	Demontaż puszek wtyczkowych końcowej wraz z odłączeniem przewodów	szt	6
252	KNR 4-03 0401/01	Wymiana puszek podtynkowych o średnicy do 60mm z 1 odgałęzieniem dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	6
253	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w podłożu ceglanym	m	10
254	KNR 4-03 1001/12	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie	m	10
255	KNR 5-08 0108/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	10
256	KNR 4-03 1015/05	Przykręcenie w jednym miejscu haczyków o masie do 0,5kg do stropu	szt	10
		<b>1.2.5.4. Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej</b>		
257	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1
258	KNR-W 5-08 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	16
259	KNR-W 5-08 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1
260	KNR-W 5-08 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	16
		<b>1.2.6. Remont schodów do pom. kancelarii leśnych</b>		
		<b>1.2.6.1. stopnie i podstopnie</b>		

## Przedmiar robót

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
264	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm- stopnie schodowe  (0,28+0,15)*7*2,10*0,18	m3	1,138
		razem	m3	1,138
265	KNR 2-02 2112/02	Stopnie proste z płyt betonowych w kolorze brąz gr 15 cm o szerokości stopnia ok 35cm-poz zast  2,10*7	m	14,7
		razem	m	14,7
		<b>1.2.6.2. remont murów oporowych</b>		
266	KNR 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków zewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach- murki oporowe schodów  (0,40+1,13)/2*2,32*2 (0,42+2,50+0,42)*0,45*2	m2	3,55
		razem	m2	3,006
267	KNR 2-02u2 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych  (0,40+1,13)/2*2,32*2 (0,42+2,50+0,42)*0,45*2	m2	3,55
		razem	m2	3,006
268	KNR 0-23 0933/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej  (0,40+1,13)/2*2,32*2 (0,42+2,50+0,42)*0,45*2	m2	3,55
		razem	m2	3,006
269	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych  (0,40+1,13)/2*2,32*2 (0,42+2,50+0,42)*0,45*2	m2	3,55
		razem	m2	3,006
270	KNR 4-01 1306/01	Demontaż poręczy schodowych konstrukcji schodów-poz zast	szt	6
271	KNR 2-02u2 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych- pod daszki  (0,40+2,50+0,40)*0,41*2	m2	2,706
		razem	m2	2,706
272	Kalkulacja indywidualna	Okładziny murka oporowego z daszka betonowego jednospadowego gr 3- 6cm i szerokości do 36 cm w kolorze brązowym  (0,40+2,50+0,40)*2	m	6,6
		razem	m	6,6
273	KNR 2-02 1208/03	Montaż poręczy stalowych na wspornikach- z odzysku  0,90*4+2,70*2	m	9
		razem	m	9
274	KNR 4-01 1212/31	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50-100mm-balustrady  0,90*4+2,70*2	m	9
		razem	m	9
		<b>1.2.7. Wykonanie pochylni dla osób niepełnosprawnych do pom. kancelarii</b>		
		<b>1.2.7.1. Roboty rozbiórkowe</b>		
275	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm-ścianka murku tarasowego  murek oporowy tarasu 1,10*0,90*0,41	m3	0,406
		razem	m3	0,406

## Przedmiar robót

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1.2.7.2. Roboty budowlane montażowe</b>				
276	KNR 2-01 0312/06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III	dół	10
277	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu		
		0,20*0,20*0,80*10	m3	0,32
		razem	m3	0,32
278	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli		
		0,80*4*10*0,888*0,001	t	0,028
		razem	t	0,028
279	KNR 2-02 1210/01	Kraty stalowe z płaskowników na ramie z ceownika 140 mm i osadzone na kształtownikach 80x80x4 mm i stopach betonowych fi 20 cm - poz zast		
		(1,20*1,50+7,5*1,20) ceowniki 140 mm (7,50*2+1,30*3+ blacha 100x6 mm (1,20+1,50+7,50*2)+	m2	10,8
		razem	m2	10,8
280	KNR 2-02 1207/01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane		
		(1,20+1,50+7,60*2)	m	17,9
		razem	m	17,9
281	KNR 2-02 1214/05	Poręcze do schodów stalowych		
		(1,20+1,50+7,60*2)	m	17,9
		razem	m	17,9
<b>1.2.8. przydomowa oczyszczalnia ścieków</b>				
282	KNR 2-01 0702/01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii I-II koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3		
		30	m	30
		razem	m	30
283	KNR 2-01 0702/03	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii I-II koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m	32
284	KNR 11 0703/03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125mm	m	64
285	KNR-W 10 2404/09	Wzmocnienie podłoża pod korpus dróg dojazdowych przy pomocy geowłókniny	m2	64
286	KNR 2-01 0610/05	Podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego z przygotowaniem kruszywa		
		64*0,30*0,40	m3	7,68
		razem	m3	7,68
287	KNR 1 0618/03	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 1000mm-PCV-Epurblock 4000 lub o podobnych param. techn.-poz zast	szt	1
288	KNR 2-01 0705/03	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m	64
289	KNR 2-18 0109/01	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą zgrzewania	m	35
290	KNR INSTAL 0109/02	Zawór spustowy- przy stajni, piwnicy gwintowany o średnicy nominalnej 20mm	szt	2
<b>1.2.9. wywóz gruzu</b>				
261	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru		
		(2,50+1,40)*1,35*0,12	m3	0,632
		1,0*1,40*0,45*2	m3	1,26
		1,0*2,0*0,25	m3	0,5

## Przedmiar robót

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1	m3	1
		(0,28+0,15)*7*2,10*0,18	m3	1,138
		razem	m3	4,53
262	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km		
		(2,50+1,40)*1,35*0,12	m3	0,632
		1,0*1,40*0,45*2	m3	1,26
		1,0*2,0*0,25	m3	0,5
		1	m3	1
		(0,28+0,15)*7*2,10*0,18	m3	1,138
		razem	m3	4,53
263	KNR 4-01 0108/12 (doplata 20x)	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na kazdy nastepny 1km ponad 1km		
		(2,50+1,40)*1,35*0,12	m3	0,632
		1,0*1,40*0,45*2	m3	1,26
		1,0*2,0*0,25	m3	0,5
		1	m3	1
		(0,28+0,15)*7*2,10*0,18	m3	1,138
		razem	m3	4,53

## Kosztyorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>1. ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE</b>							
		<b>1.1. ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>							
		<b>1.1.1. PODWYŻSZENIE OTWORU DRZWIOWEGO WEJŚCIA DO PIWNICY</b>							
1	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,16	1,16	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
2	KNR 4-01 0355/03	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania 1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,14	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
3	KNR 4-01 0355/02	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki ościeżnic drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania 1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,16	0,16	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
4	KNR 4-01 0535/02	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku							
		(2,70+1,50)*1,40 = 5,88 5,88 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12	0,706	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
5	KNR 4-01 0430/05	Rozbiórki ołacenia dachu w odstępach łat ponad 24cm							
		(2,70+1,50)*1,40 = 5,88 5,88 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Cieśle gr.II	r-g	0,05	0,294	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,118	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
6	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- płyta stropowa							
		(2,50+1,40)*1,35*0,12 = 0,632 0,632 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	24,76	15,648	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						



## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej							
		(1,28*0,30)*0,24 = 0,092 (3,87*0,30)/2*0,24 = 0,139 0,231 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Murarze gr.III	r-g	2,67	0,617	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	0,37	0,085	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	4,1	0,947	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	34,5	7,97	0,00		0,00	
		Cement portlandzki 35	kg	17,95	4,146	0,00		0,00	
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	10,6	2,449	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,093	0,021	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,043	0,01	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
8	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych							
		1,10 = 1,1 1,1 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Murarze gr.III	r-g	0,11	0,121	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,099	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Nadproża prefabrykowane	m	1,02	1,122	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,02	0,022	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
9	KNR 2-02 0302/09	System "Blokli żerańskie" - wieńce monolityczne zewnętrzne o szerokości do 30cm							
		(1,28*2+3,87)*0,24*0,20 = 0,309 0,309 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze gr.II	r-g	0,76	0,235	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	4,17	1,289	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,27	0,392	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły B 20	m3	1,02	0,315	0,00		0,00	
		Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,028	0,009	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,048	0,015	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 32mm	m3	0,027	0,008	0,00		0,00	

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,3	1,329	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,63	0,195	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
10	KNR 4-01 0322/01	Obsadzenie wsporników w ścianach-do mocowania murałat  4 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Murarze gr.II	r-g	0,48	1,92	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	0,68	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1	0,4	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Cement portlandzki 35	kg	0,86	3,44	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,002	0,008	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,001	0,004	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
11	KNR 2-02 0406/01	Murałaty o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej							
		(1,28*2)*0,14*0,14 = 0,05 0,05 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Cieśle gr.III	r-g	5,35	0,268	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	5,35	0,268	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,68	0,084	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Krawędziaki igłaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,06	0,053	0,00		0,00	
		Ksylomit popularny	kg	0,34	0,017	0,00		0,00	
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	18	0,9	0,00		0,00	
		Klamry ciesielskie	kg	10,8	0,54	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,98	0,049	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	1,08	0,054	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
12	KNR 2-02 0409/01	Krokiewki o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej							
		4,20*3*0,08*0,16 = 0,161 0,161 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Cieśle gr.III	r-g	11,79	1,898	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	11,79	1,898	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,53	0,246	0,00	0,00		

## Kosztyorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b>							
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,04	0,167	0,00		0,00	
		Ksylomit popularny	kg	0,56	0,09	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,86	0,299	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,84	0,135	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	1,06	0,171	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
13	KNNR 2 0604/02	Isolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej							
		4,20*1,50 = 6,3 6,3 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,065	0,41	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,1	6,93	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,004	0,025	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
14	KNR 2-02 0613/03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho gr 12 cm - jedna warstwa							
		4,20*1,50 = 6,3 6,3 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Dekarze gr.II	r-g	0,0714	0,45	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0193	0,122	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Płyty z wełny mineralnej gr 12 cm	m2	1,05	6,615	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0077	0,049	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0089	0,056	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
15	KNR 2-02 0613/04	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho gr 12 cm - każda następna warstwa ponad jedną							
		4,20*1,50 = 6,3 6,3 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Dekarze gr.II	r-g	0,0429	0,27	0,00	0,00		

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0193	0,122	0,00	0,00			
		<b>Materiały</b>								
		Płyty z wełny mineralnej	m2	1,05	6,615	0,00	0,00			
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0,00			
		<b>Sprzęt</b>								
		Wyciąg	m-g	0,0077	0,049	0,00	0,00			
		Środek transportowy	m-g	0,0089	0,056	0,00	0,00			
		Razem pozycja	0,00							
		Cena jednostkowa	0,00							
16	KNR K-05 0103/01	Mocowanie na krokwiach membrany dachowej								
	4,20*1,50 = 6,3									
	6,3 m2									
	<b>Robocizna</b>									
	Robotnicy	r-g	0,098	0,617	0,00	0,00				
	<b>Materiały</b>									
	Membrana dachowa Divoroll Pro+	m2	1,1	6,93	0,00		0,00			
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00			
	<b>Sprzęt</b>									
	Wyciąg	m-g	0,005	0,032	0,00			0,00		
		Razem pozycja	0,00							
		Cena jednostkowa	0,00							
17	KNR K-05 0104/04	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 70cm								
	4,20*1,50 = 6,3									
	6,3 m2									
	<b>Robocizna</b>									
	Robotnicy	r-g	0,14	0,882	0,00	0,00				
	<b>Materiały</b>									
	Kontrłaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm	m3	0,0021	0,013	0,00		0,00			
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04	0,252	0,00		0,00			
	Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00			
	<b>Sprzęt</b>									
	Wyciąg	m-g	0,012	0,076	0,00			0,00		
	Samochód dostawczy	m-g	0,012	0,076	0,00			0,00		
		Razem pozycja	0,00							
		Cena jednostkowa	0,00							
18	KNR K-05 0105/01	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 70cm								
	4,20*1,50 = 6,3									
	6,3 m2									
	<b>Robocizna</b>									
	Robotnicy	r-g	0,24	1,512	0,00	0,00				
	<b>Materiały</b>									
	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm	m3	0,0049	0,031	0,00		0,00			
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,066	0,416	0,00		0,00			
	Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00			

## Kosztyorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,008	0,05	0,00			0,00
		Samochód dostawczy	m-g	0,013	0,082	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
19	KNR K-05 0102/04	Montaż deski okapowej							
		1,32 = 1,32							
		1,32 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,1	0,132	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28mm	m3	0,004	0,005	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,001	0,001	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,013	0,00			0,00
		Samochód dostawczy	m-g	0,01	0,013	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
20	KNR K-05 0102/05	Montaż deski czołowej							
		4,20+1,32 = 5,52							
		5,52 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,1	0,552	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25mm	m3	0,004	0,022	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,001	0,006	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,055	0,00			0,00
		Samochód dostawczy	m-g	0,01	0,055	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
21	KNR 2-02u2 0535/01	Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na łatach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni do 25m2							
		4,20*1,50 = 6,3							
		6,3 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Blacharze gr.II	r-g	0,61	3,843	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,03	0,189	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Blacha powlekana dachówkowa	m2	1,06	6,678	0,00		0,00	
		Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	8,24	51,912	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,007	0,044	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,007	0,044	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
22	KNR 2-02u2 0539/03	Montaż osłon bocznych - wiatrownic przy pokryciu dachów blachą powlekaną							
		4,20*2+1,32 = 9,72 9,72 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Blacharze gr.II	r-g	0,15	1,458	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,097	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Wiatrownice z blachy powlekanej	m	1,06	10,303	0,00		0,00	
		Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	3,09	30,035	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,001	0,01	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
23	KNR 2-02u2 0539/02	Montaż pasów nadrynnowych - okapów przy pokryciu dachów blachą powlekaną							
		1,32 = 1,32 1,32 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Blacharze gr.II	r-g	0,21	0,277	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,013	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Okapy z blachy powlekanej	m	1,06	1,399	0,00		0,00	
		Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	3,09	4,079	0,00		0,00	
		Uszczelki	m	1,03	1,36	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,001	0,001	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,001	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
24	KNR 2-02 2011/02	Okładziny gipsowo-kartonowe wodoodporne, pojedyncze na stropach na ruszcie metalowym, rozstaw profili nośnych 40cm							
		1,10*3,87 = 4,257 4,257 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Montażysci gr.III	r-g	1,18	5,023	0,00	0,00		
		Montażysci gr.II	r-g	0,97	4,129	0,00	0,00		

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b>							
		Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm wodoodporne	m2	1,03	4,385	0,00		0,00	
		Profil nośny 60/27	m	2,22	9,451	0,00		0,00	
		Profil przyścienny 28/27	m	0,53	2,256	0,00		0,00	
		Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	0,51	2,171	0,00		0,00	
		Łączniki krzyżowe lj 60/60	szt	2,03	8,642	0,00		0,00	
		Wieszak w 60/100	szt	2,03	8,642	0,00		0,00	
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,032	0,136	0,00		0,00	
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,504	2,146	0,00		0,00	
		Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	1,15	4,896	0,00		0,00	
		Kolki do wstrzeliwania	szt	3,4	14,474	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,006	0,026	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,045	0,192	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,014	0,06	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: PODWYŻSZENIE OTWORU DRZWIOWEGO WEJŚCIA DO PIWNICY</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.1.2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE IZOLACYJNE I TERMICZNE FUNDAMENTU</b>							
		<b>1.1.2.1. rozbiórki</b>							
25	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem							
		$(4,04+15,69)*0,35 = 6,906$ 6,906 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,3591	2,48	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4273	2,951	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
26	KNR 4-04 0303/04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20cm-studzienki podokienne-- od strony północnej							
		$(1,37*4+0,67*8)*1,15*0,17 = 2,119$ 2,119 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	7,16	15,172	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	2,82	5,976	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,023	0,049	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,014	0,03	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,79	1,674	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: rozbiórki</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.1.2.2. - roboty ziemne</b>							
27	KNR 4-01 0106/02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane przy budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię przy istniejących fundamentach							
		(4,04+15,69)*0,70*1,40 = 19,335 19,335 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	7,05	136,312	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
28	KNR 2-01 0702/06	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,8m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3							
		(4,04+15,69)*0,70*1,40 = 19,335 19,335 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0613	1,185	0,00	0,00		
		<b>Sprzęt</b>							
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,1493	2,887	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
29	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV							
		(4,04+15,69)*0,60*1,40 = 16,573 16,573 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	20,259	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
30	KNR 2-01 0705/06	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,8m i głębokości do 1,0m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego							
		(4,04+15,69)*0,60*1,40 = 16,573 16,573 m							
		<b>Sprzęt</b>							
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,0537	0,89	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: - roboty ziemne</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.1.2.3. roboty izolacyjne i termiczne fundamentów od strony podpiwniczenia</b>							



## Kosztozorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
31	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie							
		(4,04+15,69)*1,80 = 35,514 35,514 m2							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,272	9,66	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
32	KNR 2-02 0603/07	Isolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa							
		(4,04+15,69)*1,40 = 27,622 27,622 m2							
		<b>Robocizna</b> Dekarze gr.II	r-g	0,0754	2,083	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0928	2,563	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Roztwór asfaltowy	kg	0,35	9,668	0,00		0,00	
		Lepik asfaltowy na zimno "Abizol DM"	kg	1,65	45,576	0,00		0,00	
		Drewno opałowe	kg	0,9	24,86	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0042	0,116	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
33	KNR 2-02 0603/08	Isolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą							
		(4,04+15,69)*1,40 = 27,622 27,622 m2							
		<b>Robocizna</b> Dekarze gr.II	r-g	0,0363	1,003	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0486	1,342	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Lepik asfaltowy na zimno "Abizol DM"	kg	1,3	35,909	0,00		0,00	
		Drewno opałowe	kg	0,7	19,335	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0029	0,08	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
34	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych styrodurem - w ziemi							
		(4,04+15,69)*1,00 = 19,73 19,73 m2							
		<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,329	26,221	0,00	0,00		

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b>							
		Płyty styropianowe styrodur gr. 10 cm	m2	1,05	20,717	0,00		0,00	
		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	6	118,38	0,00		0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135	0,266	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,197	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
35	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych- nad ziemią							
		(11,30+10,45+0,80*2)*0,70 = 16,345 (11,30+4,04+1,26+1,69*2+15,69)*0,40 = 14,268 30,613 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	r-g	1,329	40,685	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Płyty styropianowe frez. gr.10 cm	m2	1,05	32,144	0,00		0,00	
		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	6	183,678	0,00		0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135	0,413	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,306	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
36	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER							
		(11,30+10,45+0,80*2)*0,70 = 16,345 (11,30+4,04+1,26+1,69*2+15,69)*0,40 = 14,268 30,613 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	r-g	0,6112	18,711	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	4	122,452	0,00		0,00	
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	34,746	0,00		0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,007	0,214	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0052	0,159	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
37	KNR 0-23 0933/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej							
		(11,30+10,45+0,80*2)*0,70 = 16,345 (11,30+4,04+1,26+1,69*2+15,69)*0,40 = 14,268 30,613 m2							
		<b>Robocizna</b>							

## Kosztozys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Tynkarze gr.III	r-g	0,0808	2,474	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0242	0,741	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,3	9,184	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0004	0,012	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
38	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych							
		(11,30+10,45+1,80*2)*0,70 = 17,745 (11,30+4,04+1,26+1,69*2+15,69)*0,40 = 14,268 -1,66*1,0*2 = -3,32 28,693 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,4706	13,503	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,028	0,803	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT N 200	kg	3	86,079	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0064	0,184	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,009	0,258	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: roboty izolacyjne i termiczne fundamentów od strony podpiwniczenia</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						0,00	
		<b>1.1.2.4. montaż wspóp na drewno i studzienek podokiennych PCV</b>							
39	KNR 4-01 0354/03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2-okienka piwniczne 2 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,85	1,7	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
40	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm							
		1,0*1,95*0,45*2 = 1,755 1,755 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	16,18	28,396	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

## Kosztozorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
41	KNR 2-01 0221/04	Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3							
		(2,860*2,46)*1,60*2 = 22,514 22,514 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1124	2,531	0,00	0,00		
		<b>Sprzęt</b>							
		Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	0,0782	1,761	0,00			0,00
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
42	KNR 4-01 0708/06	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowej na ościeżach o szerokości do 40cm na podłozach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów							
		1,95*4+0,45*2 = 8,7 8,7 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,77	6,699	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,05	0,435	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,24	2,088	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,004	0,035	0,00		0,00	
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,006	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,0146	0,127	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,0041	0,036	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,02	0,174	0,00			0,00
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
43	KNR 2-02 0201/01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu							
		(1,66+1,02*2)*0,30*0,25*2 = 0,555 0,555 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze gr.II	r-g	0,72	0,4	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	2,21	1,227	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	3,27	1,815	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły B 15	m3	1,015	0,563	0,00		0,00	
		Drewno na stemple	m3	0,006	0,003	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,008	0,004	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,005	0,003	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,51	0,283	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,05	0,028	0,00			0,00
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa	0,00						
44	KNR 2-02u2 0137/01	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych o wysokości 4,5m, grubości 25cm na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej							
		(1,66+1,02*2)*1,90*2 = 14,06 14,06 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Murarze gr.III	r-g	0,96	13,498	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	0,08	1,125	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,68	9,561	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Błoczek ścienny betonowy 25x25x14cm	szt	24,7	347,282	0,00		0,00	
		Zaprawa	m3	0,04	0,562	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
45	KNR 2-02 0603/07	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa							
		(1,66+1,26*2)*1,90*2 = 15,884 15,884 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Dekarze gr.II	r-g	0,0754	1,198	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0928	1,474	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Roztwór asfaltowy	kg	0,35	5,559	0,00		0,00	
		Lepik asfaltowy na zimno "Abizol DM"	kg	1,65	26,209	0,00		0,00	
		Drewno opałowe	kg	0,9	14,296	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0042	0,067	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
46	KNR 2-02 0603/08	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą							
		(1,66+1,26*2)*1,90*2 = 15,884 15,884 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Dekarze gr.II	r-g	0,0363	0,577	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0486	0,772	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Lepik asfaltowy na zimno "Abizol DM"	kg	1,3	20,649	0,00		0,00	
		Drewno opałowe	kg	0,7	11,119	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0029	0,046	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa	0,00						
47	KNNR 2 0604/02	Isolacja z folii polietylenowej kubelkowej luzem-poz. zast.							
		(1,66+1,26*2)*1,90*2 = 15,884 15,884 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,065	1,032	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,1	17,472	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
<b>Sprzęt</b>									
Wyciąg	m-g	0,004	0,064	0,00				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
48	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m							
		(2,86*0,60+2,46*0,60*2)*1,60*2 = 14,938 14,938 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,3561	20,257	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
49	KNR 2-02 1203/01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2m2							
		0,90*1,90*2 = 3,42 3,42 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Murarze gr.II	r-g	1,65	5,643	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	0,31	1,06	0,00	0,00		
		Malarze gr.II	r-g	0,85	2,907	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,49	1,676	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Drzwi stalowe	kg	40	136,8	0,00		0,00	
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,22	0,752	0,00		0,00	
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,21	0,718	0,00		0,00	
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,01	0,034	0,00		0,00	
		Papier ścierny	ark	1,17	4,001	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,103	0,00			0,00
				Razem pozycja	0,00				
		Cena jednostkowa	0,00						
50	KNR 2-02 1216/03	Nakrywy do wyspów - ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni ponad 1m2							
		2 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Murarze gr.II	r-g	2,0577	4,115	0,00	0,00		
		Malarze gr.II	r-g	0,7828	1,566	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,4683	0,937	0,00	0,00				

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b>							
		Ruszt stalowy	kg	73,26	146,52	0,00		0,00	
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,01	0,02	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0464	0,093	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
51	KNR 2-02 2007/01	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych na ścianach pod okładziny z desek szalunkowych-deski odbojowe							
		1,6*1,20*2 = 3,84 3,84 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Montażysci gr.III	r-g	0,4832	1,855	0,00	0,00		
		Montażysci gr.II	r-g	0,4832	1,855	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Listwy iglaste kl.III	m3	0,00432	0,017	0,00		0,00	
		Kołki do wstrzeliwania	szt	2,55	9,792	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,03	0,115	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0044	0,017	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
52	KNR 0-21 4004/01	Poszycie ścian szkieletowych z desek szerokości 14cm							
		1,6*1,20*2 = 3,84 3,84 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Cieśle gr.II	r-g	0,45	1,728	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm	m2	1,05	4,032	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,13	0,499	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,02	0,077	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,115	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
53	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm							
		klapa 1,93*1,10*2 = 4,246 osłona ściany 1,93*0,50*2 = 1,93 6,176 m2							
		<b>Robocizna</b>							

## Kosztozorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Blacharze gr.II	r-g	0,64	3,953	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,71	4,385	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Blacha powlekana płaska	m2	1,23	7,596	0,00		0,00	
		Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	17,2	106,227	0,00		0,00	
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001	0,006	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,008	0,049	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
54	KNR 4-01 0920/34	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - zasuwki drzwiowe przykręcane z zamocowaniem do kłódki-poz zast							
		2 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Stolarze gr.II	r-g	0,64	1,28	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Okucia stolarskie iskoble do zamocowania kłódki	szt	1	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	8				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
55	KNNR 5 1104/08	Montaż uchwytów przez przyspawane w nakrywach wyspów w 2 miejscach							
		2*2 = 4							
		4 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,147	0,588	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Uchwyty	szt	1	4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Spawarka	m-g	0,0735	0,294	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
56	Kalkulacja indywidualna	Studzienki podokienne- doświetlacze do okien piwnicznych- poz zast							
		2 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Montażysci	r-g	2	4	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Studzienka kontrolna z tworzywa sztucznego -doświetlacze okienne piwniczne	szt	1	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,004	0,008	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,006	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						



## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>RAZEM: montaż wyspów na drewno i studzienek podokiennych PCV</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.1.2.5. opaski i ciągi komunikacyjne</b>							
57	KNR 2-31 0101/05	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II							
		$(9,56*1,20+3,52*2,58) = 20,554$ $(4,04+0,81+3,28+4,13+1,57*2+1,66+4,60+2,52+5,92)*0,5 = 15,05$ 35,604 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,027	0,961	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,236	8,403	0,00	0,00		
		<b>Sprzęt</b>							
		Walec wibracyjny samojedźny 7,5t	m-g	0,0094	0,335	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
58	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie							
		$(9,56*1,20+3,52*2,58) = 20,554$ $(4,04+0,81+3,28+4,13+1,57*2+1,66+4,60+2,52+5,92)*0,5 = 15,05$ 35,604 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0938	3,34	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0141	0,502	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Piasek	m3	0,123	4,379	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,005	0,178	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
59	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem							
		$(1,20+9,56*2+2,58+3,52*2+1,38) = 31,32$ $(4,04+15,69+0,6*4) = 22,13$ $(4,04+0,81+0,50+3,28+0,50*2+4,13+0,50+1,07+1,57+1,66+4,60+2,58+2,52+5,92)*0,5 = 17,09$ 70,54 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Brukarze gr.II	r-g	0,1018	7,181	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1019	7,188	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	1,02	71,951	0,00		0,00	
		Piasek	m3	0,0047	0,332	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja   0,00 Cena jednostkowa   0,00							
60	KNR 2-31u1 0300/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej-opaski i ciągi komunik.  (9,56*1,20+3,52*2,58) = 20,554 (4,04+0,81+3,28+4,13+1,57*2+1,66+4,60+2,58+2,52+5,92)*0,5 = 16,34 36,894 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kostka brukowa prostokątna 20x10cm gr 6 cm Piasek Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Ubijak  Razem pozycja   0,00 Cena jednostkowa   0,00	r-g  szt m3 %  m-g	0,818  54 0,0656 0.5  0,204	30,179  1 992,276 2,42  7,526	0,00  0,00 0,00  0,00	0,00      	0,00  0,00 0,00    	0,00
RAZEM: opaski i ciągi komunikacyjne									
		Razem Razem element						0,00	
		1.1.3. ROBOTY ELEWACYJNE I ZEWNĘTRZNE ( CPV 45410000-4 , 45442110-1 )							
		1.1.3.1. prace przygotowawcze							
61	KNR 4-01 0429/05	Rozbiórki podsufitów z desek nieotynkowanych stropów drewnianych  22,70*0,40*2 = 18,16 18,16 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I  Razem pozycja   0,00 Cena jednostkowa   0,00	r-g	0,25	4,54	0,00	0,00		
62	KNR 4-01 0427/05	Rozebranie rusztu z łat i rygli  22,70*0,40*2 = 18,16 18,16 m2  <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I  Razem pozycja   0,00 Cena jednostkowa   0,00	r-g r-g	0,19 0,2	3,45 3,632	0,00 0,00	0,00 0,00		
63	KNNR 2 1108/01	Zamocowanie elementów rusztu drewnianego na podbitce podokapowej  22,70*0,40*2 = 18,16 18,16 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Listwy drewniane Materiały pomocnicze	r-g  m2 %	0,67  2,14 1.5	12,167  38,862	0,00  0,00	0,00    	0,00  0,00 0,00	

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,06	1,09	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
64	KNNR 2 1903/02	Okładzina typu "Siding" bez warstwy ocieplającej-okapy							
		22,70*0,40*2 = 18,16 18,16 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	2,2	39,952	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Łaty iglaste nasyczone	m3	0,0072	0,131	0,00		0,00	
		Łączniki rozporowe	szt	4,94	89,71	0,00		0,00	
		Panele winylowe	m2	1,03	18,705	0,00		0,00	
		Listwy winylowe	m	0,103	1,87	0,00		0,00	
		Narożniki winylowe	m	0,103	1,87	0,00		0,00	
		Blacha stalowa powlekana	m2	0,08	1,453	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,007	0,127	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
65	KNR K-07 0101/01	Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i zmycie powierzchni poddawanych termorenowacji							
		22,70*3,20*2 = 145,28 11,30*3,20*2 = 72,32 (11,30*4,96)/2*2 = 56,048 (2,73+2,39*2)*3 = 22,53 (11,80+1,70*2)*1,70 = 25,84 4,0*1,6 = 6,4 -1,26*1,50*13 = -24,57 -1,0*2,0*4 = -8 -0,80*2,10*2 = -3,36 292,488 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,224	65,517	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
66	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT							
		22,70*3,20*2 = 145,28 11,30*3,20*2 = 72,32 (11,30*4,96)/2*2 = 56,048 (2,73+2,39*2)*3 = 22,53 (11,80+1,70*2)*1,70 = 25,84 4,0*1,6 = 6,4 -1,26*1,50*13 = -24,57 -1,0*2,0*4 = -8 -0,80*2,10*2 = -3,36 292,488 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0662	19,363	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	kg	0,2	58,498	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,029	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: prace przygotowawcze</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.1.3.2. roboty malarskie</b>							
67	KNR 4-01 0722/02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kategorii III na ścianach, loggiach, balkonach							
		20 = 20							
		20 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,23	4,6	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,04	0,8	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,04	0,8	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0022	0,044	0,00		0,00	
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,0014	0,028	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,1	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,0084	0,168	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,01	0,2	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
68	KNR 4-01 0723/03	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne ścian loggii i balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów, powierzchnie uzupełnianych podkładów w jednym miejscu do 5m2							
		1,55*1,60 = 2,48							
		2,48 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,76	1,885	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,08	0,198	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1	0,248	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0045	0,011	0,00		0,00	
		Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0036	0,009	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,022	0,055	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,005	0,012	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,03	0,074	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						

## Kosztozorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa	0,00						
69	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej							
		20 = 20							
		20 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,0808	1,616	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0242	0,484	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,3	6	0,00		0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0004	0,008	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
70	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych							
		po oknie w sieni 1,55*1,60 = 2,48							
		2,48 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,4661	1,156	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0252	0,062	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20	kg	3	7,44	0,00		0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0064	0,016	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,009	0,022	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
71	KNR 2-02 1505/11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacyjnymi silikon-silikon powierzchni zewnętrznych betonu bez gruntowania							
		22,70*2,50*2 = 113,5							
		11,30*2,50*2 = 56,5							
		(11,30*4,96)/2*2 = 56,048							
		(2,73+2,39*2)*3 = 22,53							
		(11,80+1,70*2)*2,50 = 38							
		4,0*1,6 = 6,4							
		292,978 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Malarze gr.II	r-g	0,1449	42,453	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0311	9,112	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Farba emulsyjna elewacyjna silikonowa w kolorze beżu	dm3	0,347	101,663	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0004	0,117	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						

## Kosztozorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa 0,00							
		<b>RAZEM: roboty malarskie</b>							
		Razem <b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.1.3.3. remont balkonu</b>							
72	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej							
		4,0*1,20 = 4,8 4,8 m2							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,74	3,552	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
73	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie							
		4,0*1,00 = 4 4 m2							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,272	1,088	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
74	KNR 4-01 0211/01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach							
		4,0*1,20 = 4,8 4,8 m2							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,96	4,608	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
75	KNR 2-02u2 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm							
		1,20*2+4,0*0,25 = 3,4 3,4 m2							
		<b>Robocizna</b> Blacharze gr.II	r-g	1,01	3,434	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,14	3,876	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Blacha powlekana płaska	m2	1,23	4,182	0,00		0,00	
		Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	27,5	93,5	0,00		0,00	
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,002	0,007	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,008	0,027	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
76	KNR 2-02 1106/01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm							
		4,0*1,20 = 4,8 4,8 m2							
		<b>Robocizna</b>							

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,6792	3,26	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08	0,384	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0272	0,131	0,00		0,00	
		Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,085	0,408	0,00		0,00	
		Drewno opałowe	kg	0,15	0,72	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0387	0,186	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,001	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
77	KNR 2-02 1106/03 (dopłata 2x)	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm							
		4,0*1,20 = 4,8 4,8 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,053	0,254	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0674	0,324	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,021	0,101	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0298	0,143	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
78	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową							
		4,0*1,20 = 4,8 4,8 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,068	0,326	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,006	0,029	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Siatka gr 3 mm	m2	1,02	4,896	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,005	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0017	0,008	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
79	KNR 0-41 0108/01	Szpachlowanie powierzchni poziomych masą PLASTIKOL UDM 2S							
		4,0*1,20 = 4,8 4,8 m2							

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0525	0,252	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,014	0,067	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Masa uszczelniająca PLASTIKOL UDM 2S	kg	1,45	6,96	0,00		0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,00126	0,006	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
80	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT							
		4,0*1,20 = 4,8							
		4,8 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0662	0,318	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT	kg	0,2	0,96	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
81	KNR 0-41 0108/03	Uszczelnienie elastyczne masą PLASTIKOL UDM 2S powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia-balkony -poz zast							
		4,0*1,00 = 4							
		4 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1615	0,646	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0379	0,152	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Masa uszczelniająca np SIKA FLOR	kg	1,5	6	0,00		0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,00337	0,013	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
82	KNR 4-01 1212/08	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych							
		(1,20*2+4,20)*1,10 = 7,26							
		7,26 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Malarze gr.II	r-g	1,03	7,478	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,5	3,63	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,077	0,559	0,00		0,00	
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	0,559	0,00		0,00	
		Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,247	0,00		0,00	
		Papier ścierny	ark	0,56	4,066	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	



## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		<b>RAZEM: remont balkonu</b>							
		Razem <b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.1.3.4. daszek nad balkonem</b>							
83	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcje daszków jednospadowe z pokryciem poliwęglanem komorowym-poz zast							
		4,20*1,20 = 5,04 5,04 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy gr.II	r-g	0,2374	1,196	0,00	0,00		
		Malarze gr.II	r-g	0,3494	1,761	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,233	1,174	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Daszki stalowe z pokryciem z poliwęglanu komorowego	m2	1,05	5,292	0,00		0,00	
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,034	0,171	0,00		0,00	
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,032	0,161	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0064	0,032	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		<b>RAZEM: daszek nad balkonem</b>							
		Razem <b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.1.3.5. rusztowania.</b>							
84	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m							
		11,30*3,32*2 = 75,032 (11,30*4,50)/2*2 = 50,85 125,882 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy gr.II	r-g	0,3782	47,609	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,17	21,4	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,0141	1,775	0,00		0,00	
		Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,05	0,00		0,00	
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,025	0,00		0,00	
		Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,00003	0,004	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,00018	0,023	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,00002	0,003	0,00		0,00	
		Haki do muru	kg	0,012	1,511	0,00		0,00	
		Drut stalowy miękki 3mm	kg	0,009	1,133	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Rusztowanie rurowe	m-g	0,156	19,638	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: rusztowania.							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		1.1.4. Wymiana wkładu dymowego z rur kwasoodpornych							
85	KNR K-05 0405/06	Montaż ławeczki kominiarskiej stalowej o długości 80cm  1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Łuki wsporcze stalowe Braas do ław kominiarskich stalowych Ławka kominiarska Braas stalowa 80cm Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g   szt szt m3 %  m-g	0,65   2 1 0,01 2  0,02	0,65   2 1 0,01   0,02	0,00   0,00 0,00 0,00  0,00	0,00       	0,00   0,00 0,00 0,00 0,00  	0,00
86	KNR 4-02 0230/05	Demontaż rurociągu z rur średnicy 150mm - sterych rur  10,50 = 10,5  10,5 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze (od R)  Razem pozycja Cena jednostkowa	   r-g r-g  %	   0,15 0,15  10	   1,575 1,575  10	   0,00 0,00  0,00	0,00 0,00    	0,00     	
87	KNR 4-01 0339/05	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  2,2 m <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g	0,08 2,32	0,176 5,104	0,00 0,00	0,00 0,00		
88	KNR 2-15 0210/03	Rury wywiewne kwasoodporne, kielichowe o średnicy 200mm-poz zast  10,5 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Rura kwasoodporna 180mm Sznur konopny smołowany Kit asfaltowy	r-g r-g  m kg kg	0,22 0,4  1 0,25 0,8	2,31 4,2  10,5 2,625 8,4	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00	0,00 0,00    	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00	

**Kosztozorys**

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,03	0,315	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
89	KNR 4-02 0214/05	Nasadka do główki komina fi 180							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,28	1,28	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,99	1,99	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Nasadka do główki komina	szt	1	1	0,00		0,00	
		Haki do rur	szt	2	2	0,00		0,00	
		Uszczelki gumowe	szt	1	1	0,00		0,00	
		Sznur konopny smołowany	kg	1,02	1,02	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
90									
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: Wymiana wkładu dymowego z rur kwasoodpornych</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2. ROBOTY WEWNĘTRZNE</b>							
		<b>1.2.1. PIWNICA</b>							
		<b>1.2.1.1. rozbiórki</b>							
91	KNR 4-01 0354/03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2							
		2 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,85	1,7	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: rozbiórki</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.1.2. zamurowania</b>							
92	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej							
		piwnica 1,0*0,60*0,41*2 = 0,492 0,492 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Murarze gr.III	r-g	2,67	1,314	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	0,37	0,182	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	4,1	2,017	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	34,5	16,974	0,00		0,00	

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cement portlandzki 35	kg	17,95	8,831	0,00		0,00	
		Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	10,6	5,215	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,093	0,046	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,043	0,021	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,9	0,443	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: zamurowania</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.1.3. izolacja termiczna stropu</b>							
93	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie							
		7,64+14,31+11,28+4,49+10,54 = 48,26 48,26 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,272	13,127	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
94	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT							
		7,64+14,31+11,28+4,49+10,54 = 48,26 48,26 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0662	3,195	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT	kg	0,2	9,652	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,005	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
95	KNR 0-23 2611/04	Sprawdzenie przyczepności do podłoża zaprawy klejącej ATLAS STOPTER							
		7,64+14,31+11,28+4,49+10,54 = 48,26 48,26 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,483	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Płyty styropianowe 5cm	m3	0,00025	0,012	0,00		0,00	
		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	0,03	1,448	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
96	KNR 2-02 0609/06	Izolacje poziome od spodu konstrukcji z płyt styropianowych gr 4 cm na kleju							
		7,64+14,31+11,28+4,49+10,54 = 48,26 48,26 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Dekarze gr.II	r-g	0,6723	32,445	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0927	4,474	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Płyty styropianowe gr 4 cm	m2	1,05	50,673	0,00		0,00	
		Gips budowlany szpachlowy (Klej do styrop)	t	0,013	0,627	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0237	1,144	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0047	0,227	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
97	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER							
		7,64+14,31+11,28+4,49+10,54 = 48,26 48,26 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,275	13,272	0,00	0,00		
		Tynkarze gr.II	r-g	0,275	13,272	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0612	2,954	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	4	193,04	0,00		0,00	
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	54,775	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,007	0,338	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0052	0,251	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
98	Kalkulacja indywidualna	KNZ-15 20-02 izolacja termiczna wody zimnej i ciepłej w piwnicy 30 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,22857	6,857	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Izolacja termiczna rur	m	1,12	33,6	0,00		0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,02857	0,857	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: izolacja termiczna stropu</b>							
		Razem							

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.2. PARTER</b>							
		<b>1.2.2.1. Rozbiórki</b>							
99	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej-lazienka parter							
		łazienka $4,74 = 4,74$ 4,74 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,92	4,361	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
100	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej							
		łazienka $4,74 = 4,74$ 4,74 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,74	3,508	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
101	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2							
		11 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,16	12,76	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
102	KNR 4-01 0355/03	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania							
		10 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,14	1,4	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
103	KNR 4-01 0355/02	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki ościeżnic drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania							
		10 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,16	1,6	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
104	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek							
		łazienka parter $(1,65*2+2,87*2)*2,20-0,80*2,10 = 18,208$ kuchnia $(3,05+1,50)*0,80 = 3,64$ 21,848 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,38	30,15	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: Rozbiórki</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	

**Kosztyorys**

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>1.2.2.2. schody i drzwi strychowe</b>							
105	KNR 4-01 0816/04	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemoutwardzalnym							
		1,0*(0,25+0,17)*18 = 7,56 1,0*1,0 = 1 8,56 m2							
		<b>Robocizna R=3</b>							
		Posadzkarze gr.II	r-g	3,06	26,194	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	0,514	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
106	KNR 4-01 1210/10	Lakierowanie powierzchni ponad 1,0m2							
		1,0*(0,25+0,17)*18 = 7,56 1,0*1,0 = 1 8,56 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Malarze gr.II	r-g	0,34	2,91	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Emalia olejno-żywiczna	dm3	0,138	1,181	0,00		0,00	
		Benzyna do lakierów	dm3	0,023	0,197	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: schody i drzwi strychowe</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.2.3. podłóża, posadzki i okładziny ściennie i podłogowe</b>							
107	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego							
		łazienka parter 4,74 = 4,74 4,74 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze gr.II	r-g	2,79	13,225	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	2,47	11,708	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m3	1,03	4,882	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
108	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych gr 3 cm na sucho							
		łazienka 4,74 = 4,74 4,74 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Dekarze gr.II	r-g	0,0819	0,388	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0072	0,034	0,00	0,00		

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b>							
		Płyty styropianowe gr. 3 cm	m2	1,05	4,977	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0032	0,015	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0047	0,022	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
109	KNR 2-02 0607/01	Isolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej							
		łazienka 4,74 = 4,74 4,74 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Dekarze gr.II	r-g	0,3204	1,519	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0392	0,186	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,2	5,688	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0112	0,053	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0068	0,032	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
110	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko							
		łazienka 4,74 = 4,74 4,74 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze gr.II	r-g	0,5719	2,711	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0869	0,412	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0206	0,098	0,00		0,00	
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0003	0,001	0,00		0,00	
		Masa asfaltowa	kg	0,07	0,332	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0313	0,148	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0006	0,003	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
111	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową							
		łazienka 4,74 = 4,74 4,74 m2							



## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b>							
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,068	0,322	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,006	0,028	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Siatka Rabbitza	m2	1,02	4,835	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,005	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0017	0,008	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
112	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 3x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm							
		łazienka 4,74 = 4,74 4,74 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze gr.II	r-g	0,0852	0,404	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1296	0,614	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0315	0,149	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0474	0,225	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
113	KNR 19-01 0932/06	Wymiana listew przyściennych							
		PARTER garderoba (2,64*2+1,62*2) = 8,52 pokój (2,74*2+5,91*2) = 17,3 pokój (4,04*2+3,96*2) = 16 salon (5,54*2+3,96*2) = 19 korytarz (5,91*2+2,40*2) = 16,62 kuchnia (4,10*2+4,13*2) = 16,46 składzik (1,65*2+0,86*2) = 5,02 98,92 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,1	9,892	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,03	2,968	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Listwy z drewna dębowego	m3	0,001	0,099	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,01	0,989	0,00		0,00	
		Pasta podłogowa	kg	0,01	0,989	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
114	NNRNKB 6 2805/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 20x120cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm-kolor brązowy (Marconi)							
		łazienka 4,74 = 4,74 sień 4,19 = 4,19 składzik 1,42 = 1,42 10,35 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Posadzkarze-płytkarze gr.III	r-g	2,14	22,149	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12	1,242	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Płytki kamionkowe GRES 20x120cm	m2	1,04	10,764	0,00		0,00	
		Zaprawa klejowa ATLAS - sucha mieszanka	kg	7,22	74,727	0,00		0,00	
		Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,27	2,795	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,03	0,311	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,04	0,414	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
115	KNR 2-02 0609/03	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho-pianka pod panele gr 5 mm							
		PARTER garderoba 4,29 = 4,29 pokój 16,19 = 16,19 pokój 16,00 = 16 salon 21,94 = 21,94 korytarz 9,42 = 9,42 kuchnia 16,52 = 16,52 84,36 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Dekarze gr.II	r-g	0,0819	6,909	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0072	0,607	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Płyty styropianowe-pianka pod panele gr 5 mm	m2	1,05	88,578	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0032	0,27	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0047	0,396	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
116	KNR 2-02 1111/05	Posadzki z paneli IV klasa ścieralności							
		PARTER garderoba 4,29 = 4,29 pokój 16,19 = 16,19 pokój 16,00 = 16 salon 21,94 = 21,94							

## Kosztozys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		korytarz 9,42 = 9,42 kuchnia 16,52 = 16,52 84,36 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,58	48,929	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0601	5,07	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Panele kl IV	m2	1,04	87,734	0,00		0,00	
		Klej winylowy WIKOL	kg	0,11	9,28	0,00		0,00	
		Listwy przyściennie z drewna liściastego	m		81,75	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,015	1,265	0,00		0,00	
		Kątowniki równoramienne na progi drzwiowe	m		11,6	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzet</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,785	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0211	1,78	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: podłóża, posadzki i okładziny ścienne i podłogowe</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.2.4. stolarka drzwiowa i okienna</b>							
117	KNR 2-02 1015/01	Ościeżnice drewniane wewnętrzne zwykłe lub nakładkowe							
		parter (2,05*2+0,90)*7 = 35 (2,05*2+1,0)*4 = 20,4 55,4 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Malarze gr.II	r-g	0,17	9,418	0,00	0,00		
		Murarze gr.II	r-g	0,41	22,714	0,00	0,00		
		Stolarze gr.II	r-g	0,16	8,864	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02	1,108	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Ościeżnice drzwiowe drewniane	m	1	55,4	0,00		0,00	
		Gwoździe stolarskie	kg	0,01	0,554	0,00		0,00	
		Papier ścierny	m2	0,02	1,108	0,00		0,00	
		Dyble stalowe	szt	8	443,2	0,00		0,00	
		Pianka poliuretanowa	kg	0,035	1,939	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzet</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,554	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
118	KNR 2-02 1019/08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, wzmocnione							
		parter-pokoje i pom sanit. (2,05*0,80)*7 = 11,48 poddasze pokoje i pom sanit. (2,05*0,80)*4 = 6,56							

## Kosztyorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		18,04 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Stolarze gr.II	r-g	0,26	4,69	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,18	3,247	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe	m2	1	18,04	0,00		0,00	
		Klamki z szylkami	szt		14	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,03	0,541	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,04	0,722	0,00			0,00
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
119	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż drzwi antywłamaniowych zewnętrznych wejściowych z klamkami- do lokalu nr 1 i pom. kancelarii							
		2 szt							
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
120	KNR 2-02 1204/03	Drzwi stalowe z blachy jednostronne o powierzchni do 2m2- do kotłowni							
		2 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Murarze gr.II	r-g	2,43	4,86	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	0,24	0,48	0,00	0,00		
		Malarze gr.II	r-g	0,85	1,7	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,99	1,98	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Drzwi stalowe	kg	85	170	0,00		0,00	
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,22	0,44	0,00		0,00	
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,21	0,42	0,00		0,00	
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,02	0,04	0,00		0,00	
		Papier ścierny	ark	1,17	2,34	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,07	0,14	0,00			0,00
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
121	KNR 2-02u2 1027/01	Montaż okien dachowych typu "FAKRO"							
		4 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy gr.II	r-g	2,65	10,6	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,32	1,28	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Okna FAKRO	kpl	1	4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							

## Kosztozorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Wyciąg	m-g	0,03	0,12	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,04	0,16	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
122	KNR K-05 0406/02	Montaż kołnierza uniwersalnego do okien połaciowych  4 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	2,4	9,6	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Kołnierze uniwersalny- do okien połaciowych	szt	1	4	0,00		0,00	
		Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,004	0,016	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,1	0,4	0,00			0,00
		Samochód dostawczy	m-g	0,15	0,6	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: stolarka drzwiowa i okienna</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.2.5. roboty okładzinowe i malarskie</b>							
123	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych							
		łazienka parter (2,87*2+1,65*2)*2,10-0,80*2,05 = 17,344 kuchnia (2,08+0,48+0,69+1,46)*0,59 = 2,779 kuchnia (3,05+1,50)*0,80 = 3,64 23,763 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08	1,901	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	0,22	5,228	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,002	0,048	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,071	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
124	KNR 2-02 0902/01	Tynki zwykłe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie							
		łazienka parter (2,87*2+1,65*2)*2,10-0,80*2,05 = 17,344 kuchnia (2,08+0,48+0,69+1,46)*0,59 = 2,779 kuchnia (3,05+1,50)*0,80 = 3,64 23,763 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,8266	19,642	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0567	1,347	0,00	0,00		

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b>							
		Zaprawa wapienna m.4	m3	0,0028	0,067	0,00		0,00	
		Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	0,0211	0,501	0,00		0,00	
		Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	0,0006	0,014	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,1082	2,571	0,00			0,00
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
125	KNR 2-02 0829/11	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 29,8x74,8 cm metodą kombinowaną-łazienka w kolorze beż, kuchnia jasny szary							
łazienka parter (2,87*2+1,65*2)*2,10-0,80*2,05 = 17,344									
kuchnia (2,08+0,48+0,69+1,46)*0,59 = 2,779									
20,123 m2									
<b>Robocizna</b>									
Posadzkarze gr.III			r-g	0,4931	9,923	0,00	0,00		
Posadzkarze gr.II			r-g	0,2852	5,739	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I			r-g	0,2707	5,447	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>									
Płytki ceramiczne ścienne 29,8x74,8cm			m2	1,02	20,525	0,00		0,00	
Zaprawa klejąca			kg	5,2	104,64	0,00		0,00	
Zaprawa spoinująca			kg	0,3	6,037	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze			%	1.5				0,00	
<b>Sprzęt</b>									
Wyciąg			m-g	0,0295	0,594	0,00			0,00
Środek transportowy			m-g	0,0275	0,553	0,00			0,00
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
126	KNR 2-02 0829/11	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 29,8x74,8 cm metodą kombinowaną-kuchnia							
kuchnia (3,05+1,50)*0,80 = 3,64									
3,64 m2									
<b>Robocizna</b>									
Posadzkarze gr.III			r-g	0,4931	1,795	0,00	0,00		
Posadzkarze gr.II			r-g	0,2852	1,038	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I			r-g	0,2707	0,985	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>									
Płytki ceramiczne ścienne 29,8x74,8cm			m2	1,02	3,713	0,00		0,00	
Zaprawa klejąca			kg	5,2	18,928	0,00		0,00	
Zaprawa spoinująca			kg	0,3	1,092	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze			%	1.5				0,00	
<b>Sprzęt</b>									
Wyciąg			m-g	0,0295	0,107	0,00			0,00
Środek transportowy			m-g	0,0275	0,1	0,00			0,00

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
127	KNR 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach							
		352*0,1 = 35,2							
		35,2 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.II	r-g	0,25	8,8	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,04	1,408	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08	2,816	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,077	0,00		0,00	
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,0014	0,049	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,176	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,0064	0,225	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,01	0,352	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
128	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku							
		PARTER							
		garderoba (2,64*2+1,62*2)*2,66 = 22,663							
		pokój (2,74*2+5,91*2)*2,66 = 46,018							
		pokój (4,04*2+3,96*2)*2,66 = 42,56							
		salon (5,54*2+3,96*2)*2,66 = 50,54							
		korytarz (5,91*2+2,40*2)*2,68 = 44,542							
		kuchnia (4,10*2+4,13*2)*2,68 = 44,113							
		składzik (1,65*2+0,86*2)*2,68 = 13,454							
		łazienka (2,87*2+1,65*2)*0,58 = 5,243							
		sień (2,17*2+1,93*2)*2,68 = 21,976							
		minus okładziny glazurowane -23,763 = -23,763							
		PARTER							
		garderoba 4,29 = 4,29							
		pokój 16,19 = 16,19							
		pokój 16,00 = 16							
		salon 21,94 = 21,94							
		korytarz 9,42 = 9,42							
		kuchnia 16,52 = 16,52							
		łazienka 4,74 = 4,74							
		sień 4,19 = 4,19							
		składzik 1,42 = 1,42							
		362,056 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,095	34,395	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	108,617	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

## Kosztozorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
129	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych							
		<b>PARTER</b> garderoba (2,64*2+1,62*2)*2,66 = 22,663 pokój (2,74*2+5,91*2)*2,66 = 46,018 pokój (4,04*2+3,96*2)*2,66 = 42,56 salon (5,54*2+3,96*2)*2,66 = 50,54 korytarz (5,91*2+2,40*2)*2,68 = 44,542 kuchnia (4,10*2+4,13*2)*2,68 = 44,113 składzik (1,65*2+0,86*2)*2,68 = 13,454 łazienka (2,87*2+1,65*2)*0,58 = 5,243 sień (2,17*2+1,93*2)*2,68 = 21,976 minus okładziny glazurowane -23,763 = -23,763 267,346 m2							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,08	21,388	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	0,22	58,816	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,002	0,535	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,802	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
130	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych							
		<b>PARTER</b> garderoba 4,29 = 4,29 pokój 16,19 = 16,19 pokój 16,00 = 16 salon 21,94 = 21,94 korytarz 9,42 = 9,42 kuchnia 16,52 = 16,52 łazienka 4,74 = 4,74 sień 4,19 = 4,19 składzik 1,42 = 1,42 94,71 m2							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,06	5,683	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Preparat gruntujący	dm3	0,21	19,889	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,002	0,189	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,284	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
131	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów							
		<b>PARTER</b> garderoba 4,29 = 4,29 pokój 16,19 = 16,19 pokój 16,00 = 16 salon 21,94 = 21,94							



Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		korytarz 9,42 = 9,42 kuchnia 16,52 = 16,52 łazienka 4,74 = 4,74 sień 4,19 = 4,19 składzik 1,42 = 1,42  94,71 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Malarze gr.II	r-g	0,119	11,27	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna ( Tikkurilla,Beckers, Dekoral) lub inne o pod. param. technicznych	dm3	0,298	28,224	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
132	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian							
		PARTER garderoba (2,64*2+1,62*2)*2,66 = 22,663 pokój (2,74*2+5,91*2)*2,66 = 46,018 pokój (4,04*2+3,96*2)*2,66 = 42,56 salon (5,54*2+3,96*2)*2,66 = 50,54 korytarz (5,91*2+2,40*2)*2,68 = 44,542 kuchnia (4,10*2+4,13*2)*2,68 = 44,113 składzik (1,65*2+0,86*2)*2,68 = 13,454 łazienka (2,87*2+1,65*2)*0,58 = 5,243 sień (2,17*2+1,93*2)*2,68 = 21,976 minus okładziny glazurowane -23,763 = -23,763  267,346 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Malarze gr.II	r-g	0,119	31,814	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,286	76,461	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
RAZEM: roboty okładzinowe i malarskie									
		Razem							
		Razem element						0,00	
1.2.3. PODDASZE									
1.2.3.1. rozbiórki									
133	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2  3 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,16	3,48	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
134	KNR 4-01 0427/05	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli							
		ścianka w łazience (1,10+2,43)/2 = 1,765 1,765 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Cieśle gr.II	r-g	0,19	0,335	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2	0,353	0,00	0,00		

## Kosztozorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
135	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek							
		$(0,97+1,50+2,10)*2,75 = 12,568$ $(0,97+2,10)/2*2,65*2 = 8,136$ $-0,70*2,05 = -1,435$ $-0,70*1,50 = -1,05$ 18,219 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,38	25,142	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
136	KNR 4-01 0405/02	Wstawienie stojaków z krawędziaków							
		$2,05*2+0,80 = 4,9$ 4,9 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Cieśle gr.III	r-g	0,75	3,675	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,686	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,044	0,216	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
137	KNR 4-04 0405/01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych							
		pom gospod $4,33*1,64 = 7,101$ 7,101 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Cieśle gr.II	r-g	0,1	0,71	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,07	0,497	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
138	KNR 4-04 0405/04	Rozebranie drewnianych legarów							
		$1,65*10 = 16,5$ 16,5 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Cieśle gr.II	r-g	0,06	0,99	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,03	0,495	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
139	KNR 4-01 0609/01	Rozebranie izolacji stropu							
		$1,65*10 = 16,5$ 16,5 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2	3,3	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
140	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej							
		łazienka $2,75 \times 2,65 = 7,288$ 7,288 m2							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,92	6,705	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
141	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej							
		łazienka $2,75 \times 2,65 = 7,288$ 7,288 m2							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,74	5,393	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
142	KNR 2-02 2010/09	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach o pokryciu jednostronnym dwuwarstwowym 25-02 i rozstawie słupków co 40cm							
		ścianka przy WC w łazience $(0,97+2,43)/2 \times 1,65 = 2,805$ ścianka w pokój/garderoba $2,73 \times 2,43 = 6,634$ $-0,80 \times 2,05 = -1,64$ 7,799 m2							
		<b>Robocizna</b> Montażysci gr.III	r-g	1,44	11,231	0,00	0,00		
		Montażysci gr.II	r-g	0,96	7,487	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm	m2	2,06	16,066	0,00		0,00	
		Kształtowniki stalowe	kg	3,74	29,168	0,00		0,00	
		Kołki do wstrzeliwania	szt	5,41	42,193	0,00		0,00	
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,41	10,997	0,00		0,00	
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,057	0,445	0,00		0,00	
		Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	1,81	14,116	0,00		0,00	
		Zawiesia do kształtowników	szt	3,32	25,893	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,035	0,273	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,031	0,242	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
143	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny gr 10 cm mineralnej układanych na sucho							
		ścianka przy WC w łazience $(0,97+2,43)/2 \times 1,65 = 2,805$ ścianka w pokój/garderoba $2,73 \times 2,43 = 6,634$ $-0,80 \times 2,05 = -1,64$ 7,799 m2							
		<b>Robocizna</b>							

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Dekarze gr.II	r-g	0,1397	1,09	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0163	0,127	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Płyty z wełny mineralnej gr 10 cm	m2	1,05	8,189	0,00			
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0059	0,046	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0089	0,069	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
144	KNNR 2 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej							
		7,80*2 = 15,6 15,6 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,065	1,014	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,1	17,16	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,004	0,062	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: rozbiórki</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.3.2. ścianki działowe, izolacje termiczne i okładziny ściennie i podłogowe</b>							
145	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej gr. 15 cm układanych na sucho- skosy - analogia izolacja pianą							
		poddasze-ściany skosy (9,65*2)*3,17 = 61,181 61,181 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Dekarze gr.II	r-g	0,1397	8,547	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0163	0,997	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Piana gr 15 cm lub płyty z wełny mineralnej gr15 cm	m2	1,05	64,24	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0059	0,361	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0089	0,545	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
146	KNNR 2 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej							

## Kosztozorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<p>poddasze-ściany skosy <math>(9,65*2)*3,17 = 61,181</math> 61,181 m2</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy r-g 0,065 3,977 0,00 0,00</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Folia polietylenowa 0,2mm m2 1,1 67,299 0,00 0,00</p> <p>Materiały pomocnicze % 2 0,00</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Wyciąg m-g 0,004 0,245 0,00 0,00</p> <p>Razem pozycja 0,00</p> <p>Cena jednostkowa 0,00</p>							
147	KNR 2-02 2006/04	<p>Okładziny stropów, ścian pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na rusztach</p> <p>garderoba <math>(0,97+2,20)*2,77 = 8,781</math> pom gospodarcze <math>(0,97+2,20)*4,33 = 13,726</math> 22,507 m2</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Montażyści gr.III r-g 0,1767 3,977 0,00 0,00</p> <p>Montażyści gr.II r-g 0,5272 11,866 0,00 0,00</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm ognioodporne m2 1,04 23,407 0,00 0,00</p> <p>Gips budowlany szpachlowy t 0,00098 0,022 0,00 0,00</p> <p>Wkręty do płyt gipsowych kg 0,0321 0,722 0,00 0,00</p> <p>Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm m 1,258 28,314 0,00 0,00</p> <p>Woda m3 0,00064 0,014 0,00 0,00</p> <p>Materiały pomocnicze % 1.5 0,00</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Wyciąg m-g 0,01 0,225 0,00 0,00</p> <p>Środek transportowy m-g 0,0096 0,216 0,00 0,00</p> <p>Razem pozycja 0,00</p> <p>Cena jednostkowa 0,00</p>							
148	KNR 2-02 2006/03	<p>Okładziny ścian pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na rusztach</p> <p>garderoba <math>2,77*2,46 = 6,814</math> <math>(0,97+2,43)/2*1,65 = 2,805</math> pom gospodarcze <math>4,33*2,46 = 10,652</math> <math>(0,97+2,43)/2*1,65*2 = 5,61</math> 25,881 m2</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Montażyści gr.III r-g 0,1261 3,264 0,00 0,00</p> <p>Montażyści gr.II r-g 0,3782 9,788 0,00 0,00</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Płyty gipsowo-kartonowe ognioodporne 9,5mm m2 1,03 26,657 0,00 0,00</p> <p>Gips budowlany szpachlowy t 0,00098 0,025 0,00 0,00</p> <p>Gwoździe do płyt gipsowych kg 0,0332 0,859 0,00 0,00</p>							

## Kosztozorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	1,258	32,558	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,00064	0,017	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,259	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0095	0,246	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
149	KNR 2-02 0829/07	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 29,7x59,8cm metodą kombinowaną							
		łazienka poddasze (0,97+2,10)/2*3,85*0,97+2,43*0,97+3,85*2,10+0,85*2,10 = 17,96 17,96 m2							
		<b>Robocizna R=2</b>							
		Posadzkarze gr.III	r-g	1,7532	31,487	0,00	0,00		
		Posadzkarze gr.II	r-g	1,0138	18,208	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3924	7,048	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Płytki ceramiczne ścienne 29,7x59,8cm	m2	1,02	18,319	0,00		0,00	
		Zaprawa klejąca	kg	5,2	93,392	0,00		0,00	
		Zaprawa spoinująca	kg	0,6	10,776	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0295	0,53	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0275	0,494	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: ścianki działowe, izolacje termiczne i okładziny ściennie i podłogowe</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.3.3. roboty posadzkowe izolacje</b>							
150	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko							
		PODDASZE łazienka 8,42 = 8,42 8,42 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze gr.II	r-g	0,5719	4,815	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0869	0,732	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0206	0,173	0,00		0,00	
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0003	0,003	0,00		0,00	
		Masa asfaltowa	kg	0,07	0,589	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							

## Kosztozorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Wyciąg	m-g	0,0313	0,264	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0006	0,005	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
151	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 3x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm							
		PODDASZE łazienka 8,42 = 8,42 8,42 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze gr.II	r-g	0,0852	0,717	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1296	1,091	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0315	0,265	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0474	0,399	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
152	KNR 0-29 0635/01	Ręczne gruntowanie EUROLANEM 3K powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10							
		PODDASZE łazienka 8,42 = 8,42 8,42 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0623	0,525	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Środek gruntujący EUROLAN 3K	dm3	0,0547	0,461	0,00		0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,00007	0,001	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
153	KNR 0-29 0640/03	Uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia							
		PODDASZE łazienka 8,42 = 8,42 8,42 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2215	1,865	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	4,8	40,416	0,00		0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,00514	0,043	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
154	KNR 0-29 0640/05	Dwuwarstwowa pozioma izolacja z SUPERFLEX-D1 pod ścianami							
		PODDASZE łazienka 8,42 = 8,42							

## Kosztozorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		8,42 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,302	2,543	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Masa uszczelniająca SUPERFLEX-D1	kg	3	25,26	0,00		0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0044	0,037	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
155	KNR 2-02 0604/05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa							
		PODDASZE łazienka 8,42 = 8,42 8,42 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Dekarze gr.II	r-g	0,107	0,901	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1404	1,182	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3	2,526	0,00		0,00	
		Lepik asfaltowy na zimno	kg	2	16,84	0,00		0,00	
		Papa smołowa izolacyjna	m2	1,15	9,683	0,00		0,00	
		Drewno opałowe	kg	1,1	9,262	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0083	0,07	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,006	0,051	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
156	KNR 2-02 0604/06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - każda następna warstwa ponad pierwszą							
		PODDASZE łazienka 8,42 = 8,42 8,42 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Dekarze gr.II	r-g	0,0401	0,338	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0678	0,571	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Lepik asfaltowy na zimno	kg	1,6	13,472	0,00		0,00	
		Papa smołowa izolacyjna	m2	1,15	9,683	0,00		0,00	
		Drewno opałowe	kg	0,9	7,578	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0072	0,061	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0047	0,04	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						



Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
157	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych gr5cm na sucho							
		PODDASZE łazienka 8,42 = 8,42 8,42 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Dekarze gr.II	r-g	0,0819	0,69	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0072	0,061	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Płyty styropianowe gr. 5cm	m2	1,05	8,841	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0032	0,027	0,00			0,00
Środek transportowy	m-g	0,0047	0,04	0,00			0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
158	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową							
		PODDASZE łazienka 8,42 = 8,42 8,42 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,068	0,573	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,006	0,051	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Siatka Rabbitza	m2	1,02	8,588	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,009	0,00			0,00
Środek transportowy	m-g	0,0017	0,014	0,00			0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
159	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 3x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm							
		PODDASZE łazienka 8,42 = 8,42 8,42 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze gr.II	r-g	0,0852	0,717	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1296	1,091	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0315	0,265	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
<b>Sprzęt</b>									
Wyciąg	m-g	0,0474	0,399	0,00			0,00		

## Kosztozorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
160	NNRNKB 6 2805/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 59,7x119,7cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm							
		PODDASZE łazienka 8,42 = 8,42 8,42 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Posadzkarze-płytkarze gr.III	r-g	2,14	18,019	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12	1,01	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Płytki kamionkowe GRES 59,7x119,7cm	m2	1,04	8,757	0,00		0,00	
		Zaprawa klejowa ATLAS - sucha mieszanka	kg	7,22	60,792	0,00		0,00	
		Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,27	2,273	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,03	0,253	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,04	0,337	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
161	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa gr 15 cm							
		garderoba 4,38 = 4,38 pom gosparcze 7,10 = 7,1 11,48 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Dekarze gr.II	r-g	0,0714	0,82	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0193	0,222	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Płyty z wełny mineralnej gr 15	m2	1,05	12,054	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0077	0,088	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0089	0,102	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
162	KNR 0-21 4007/02	Ślepa podłoga z płyt sklejkowych							
		garderoba 4,38 = 4,38 pom gosparcze 7,10 = 7,1 11,48 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Cieśle gr.II	r-g	0,24	2,755	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Sklejka iglasta wodoodporna 20mm	m2	0,022	0,253	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,1	1,148	0,00		0,00	

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,115	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,115	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
163	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho-pianka pod panele gr 5 mm							
		PODDASZE							
		garderoba 4,38 = 4,38							
		pokój 16,74 = 16,74							
		pokój 14,80 = 14,8							
		garderoba 6,63 = 6,63							
		korytarz 8,66 = 8,66							
		pom gospodarcze 7,10 = 7,1							
		58,31 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Dekarze gr.II	r-g	0,0819	4,776	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0072	0,42	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Płyty styropianowe-pianka pod panele gr 5 mm	m2	1,05	61,226	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0032	0,187	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0047	0,274	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
164	KNR 2-02 1111/05	Posadzki z paneli IV klasa ścieralności							
		PODDASZE							
		garderoba 4,38 = 4,38							
		pokój 16,74 = 16,74							
		pokój 14,80 = 14,8							
		garderoba 6,63 = 6,63							
		korytarz 8,66 = 8,66							
		pom gospodarcze 7,10 = 7,1							
		58,31 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,58	33,82	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0601	3,504	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Panele kl IV	m2	1,04	60,642	0,00		0,00	
		Klej winylowy WIKOL	kg	0,11	6,414	0,00		0,00	
		Listwy przyściennne z drewna liściastego	m		81,75	0,00		0,00	
		Gwoźdźcie budowlane okrągłe gołe	kg	0,015	0,875	0,00		0,00	
		Kątowniki równoramienne na progi drzwiowe	m		11,6	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,542	0,00			0,00

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Środek transportowy	m-g	0,0211	1,23	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
		<b>RAZEM: roboty posadzkowe izolacje</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.3.4. roboty malarskie</b>							
165	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem							
		PODDASZE SUFITY garderoba $2,77 \times 2,20 = 6,094$ pokój $16,74 = 16,74$ pokój $14,80 = 14,8$ garderoba $6,63 = 6,63$ korytarz $12,38 = 12,38$ pom gospodarcze $2,20 \times 4,33 = 9,526$ łazienka $8,42 = 8,42$ ŚCIANY garderoba $(0,97 + 2,20) \times 2,77 = 8,781$ $2,77 \times 2,46 = 6,814$ $(0,97 + 2,43) / 2 \times 1,65 = 2,805$ pom gospodarcze $(0,97 + 2,20) \times 4,33 = 13,726$ $4,33 \times 2,46 = 10,652$ $(0,97 + 2,43) / 2 \times 1,65 \times 2 = 5,61$ 122,978 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Malarze gr.II	r-g	0,1083	13,319	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0673	8,276	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Farba emulsyjna Polinit	dm3	0,276	33,942	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,037	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
		<b>RAZEM: roboty malarskie</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.4. ROBOTY INSTALACYJNE</b>							
		<b>1.2.4.1. SIENÍ</b>							
166	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego 4 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	3,81	15,24	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
167	KNR 2-15 0103/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 10 = 10 10 m							

## Kosztozorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,3034	3,034	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1071	1,071	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	1,03	10,3	0,00		0,00	
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	1,05	10,5	0,00		0,00	
		Haki i uchwyty do rur	szt	0,52	5,2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.4				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0079	0,079	0,00				0,00	
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
168	KNR 4-01 0207/01	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem  4 m							
<b>Robocizna</b>									
Betoniarze gr.II			r-g	0,08	0,32	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I			r-g	0,09	0,36	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>									
Cement portlandzki 35			t	0,004	0,016	0,00		0,00	
Piasek do betonów zwykłych			m3	0,007	0,028	0,00		0,00	
Żwir wielofrakcyjny do betonów			m3	0,012	0,048	0,00		0,00	
Woda			m3	0,004	0,016	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze			%	2				0,00	
<b>Sprzęt</b>									
Żuraw okienny przenośny			m-g	0,09	0,36	0,00			0,00
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
169	KNR 0-35 0209/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11, V11  1 szt							
<b>Robocizna</b>									
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II			r-g	0,75	0,75	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I			r-g	0,3	0,3	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>									
Grzejniki stalowe 1-płytowe typ C lub V o długości 400-800mm z zestawem wsporników montażowych			szt	1	1	0,00		0,00	
<b>Sprzęt</b>									
Samochód dostawczy 0,9t			m-g	0,11	0,11	0,00			0,00
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
		<b>RAZEM: SIENĆ</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.4.2. KUCHNIA</b>							
170	KNR 4-02 0235/03	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego							

## Kosztozorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,69	0,69	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 50mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Sznur konopny smołowany	kg	0,05	0,05	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
171	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii zmywakowej							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,7	0,7	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	2	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
172	KNR 2-15 0220/05	Montaż zlewozmywaków granitowych (kamiennych)							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,58	0,58	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,76	0,76	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Zlewozmywaki kamienny-kamienny	szt	1	1	0,00		0,00	
		Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,03	0,00		0,00	
		Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,02	0,00		0,00	
		Cement murarski 15	kg	0,06	0,06	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.2				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,25	0,25	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
173	KNR 2-15 0115/02	Baterie zmywakowe stojące lub do ściany o średnicy nominalnej 15mm- wyciągana wylewka							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,47	0,47	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,49	0,49	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Baterie zmywakowe stojące	szt	1	1	0,00		0,00	
		Przylączy elastyczne do armatury	szt	2	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.9				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>RAZEM: KUCHNIA</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.4.3. ŁAZIENKA-PARTER</b>							
174	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki  2 kpl  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II <b>Materiały</b> Korki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 32mm Materiały pomocnicze	   r-g  szt %	   1 1 4	   2 2	   0,00 0,00	   0,00	   0,00 0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
175	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej  3 szt  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II <b>Materiały</b> Korki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 15mm Materiały pomocnicze	   r-g  szt %	   0,7 2 4	   2,1 6	   0,00 0,00	   0,00	   0,00 0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
176	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową  3 kpl  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II <b>Materiały</b> Korki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 15mm Sznur konopny smołowany Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 100mm Materiały pomocnicze	   r-g  szt kg szt %	   3,44 1 0,09 1 4	   10,32 3 0,27 3	   0,00 0,00 0,00	   0,00	   0,00 0,00 0,00 0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
177	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny  1 kpl  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II <b>Materiały</b> Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 50mm Sznur konopny smołowany Materiały pomocnicze	   r-g  szt kg %	   2,61 1 0,05 4	   2,61 1 0,05	   0,00 0,00	   0,00	   0,00 0,00 0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
178	KNR 2-02 1021/07	Szafka umywakowa- poz zast  0,8 m2  <b>Robocizna</b> Stolarze gr.II	   r-g	   2,32	   1,856	   0,00	   0,00		

## Kosztozorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.I	r-g	0,28	0,224	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Szafki kuchenne	m2	1	0,8	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,06	0,048	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,04	0,032	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
179	KNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej							
		2 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,73	1,46	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	2	4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
180	KNR 4-02 0308/01	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15-20mm							
		4 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,06	0,24	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	0,24	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
181	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku							
		5 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,07	0,35	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,07	0,35	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
182	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku							
		3 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,09	0,27	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,27	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
		Razem pozycja	0,00						



## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa 0,00							
183	KNR 2-15 0103/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		10 = 10							
		10 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,3034	3,034	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1071	1,071	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	1,03	10,3	0,00		0,00	
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	1,05	10,5	0,00		0,00	
		Haki i uchwyty do rur	szt	0,52	5,2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.4				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0079	0,079	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
184	KNR 2-15 0103/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		8 = 8							
		8 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,3221	2,577	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	1,07	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 20mm	m	1,03	8,24	0,00		0,00	
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	0,845	6,76	0,00		0,00	
		Haki i uchwyty do rur	szt	0,52	4,16	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.4				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0103	0,082	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
185	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową							
		2 = 2							
		2 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1713	0,343	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1142	0,228	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 110mm	m	0,806	1,612	0,00		0,00	
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,7	1,4	0,00		0,00	
		Rury z PCW przepustowe 110mm	m	0,153	0,306	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 110mm	szt	1	2	0,00		0,00	

## Kosztozorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	1,25	2,5	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.2				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,006	0,012	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
186	KNR 2-15 0209/06	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,15	0,15	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,29	0,29	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej 100mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Sznur konopny smołowany	kg	0,06	0,06	0,00		0,00	
		Sznur konopny surowy	kg	0,03	0,03	0,00		0,00	
		Cement murarski 15	kg	0,13	0,13	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.2				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
187	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową							
		5 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1238	0,619	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0825	0,413	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 50mm	m	0,836	4,18	0,00		0,00	
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	0,84	4,2	0,00		0,00	
		Rury z PCW przepustowe 50mm	m	0,153	0,765	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 50mm	szt	1	5	0,00		0,00	
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	1,4	7	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.2				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,004	0,02	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
188	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową							
		3 podejście							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,36	1,08	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,25	0,75	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	3	9	0,00		0,00	

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	1	3	0,00		0,00	
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	4	12	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.2				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,03	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
189	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową							
		1 podejście							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,83	0,83	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,54	0,54	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	3	3	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	1	1	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	4	4	0,00	0,00		
		Materiały pomocnicze	%	0.2			0,00		
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
190	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm							
		5 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,11	0,55	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,7	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	4,12	20,6	0,00	0,00		
		Haki i uchwyty do rur	szt	1	5	0,00	0,00		
		Materiały pomocnicze	%	1.4			0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
191	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,79	0,79	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,08	1,08	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Umywalki porcelanowe prostokątne lub trapezowe	szt	1	1	0,00	0,00		
		Wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	1	1	0,00	0,00		
		Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	1	1	0,00	0,00		
		Materiały pomocnicze	%	0.2			0,00		

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06	0,06	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
192	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe stojące lub do ściany o średnicy nominalnej 15mm 1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,47	0,47	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,49	0,49	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Baterie umywalkowe stojące	szt	1	1	0,00		0,00	
		Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.9				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
193	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt" 1 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,66	1,66	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	2,03	2,03	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Miski ustępowe porcelanowe Kompakt	szt	1	1	0,00		0,00	
		Sedesy kompakt z polistyrenu	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.2				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
194	KNR 2-15 0107/07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm 1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,18	0,18	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,18	0,18	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	2,06	2,06	0,00		0,00	
		Haki i uchwyty do rur	szt	1	1	0,00		0,00	
		Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.4				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
195	KNR-W 2-15 0231/05	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową-prostokątna 1 kpl							

## Kosztozorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	3,4	3,4	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Wanny z tworzyw sztucznych-narożne 170 cm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Obudowy blaszane do wanien stalowych	szt	1	1	0,00		0,00	
		Komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,22	0,22	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
196	KNR 0-31 0111/05	Baterie wannowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na obrzeżu wanny lub do ściany- np Loft White Valvex  1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,06	1,06	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	0,06	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Baterie wannowe stojące 15mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Przylączy elastyczne w oplocie stalowym	szt	2	2	0,00		0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,02	0,02	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
197	KNR 2-15 0403/02	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach  10 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,2574	2,574	0,00	0,00		
		Spawacze gr.II	r-g	0,1046	1,046	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1328	1,328	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne z końcami gładkimi 20mm	m	1,04	10,4	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur	szt	0,41	4,1	0,00		0,00	
		Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,01	0,1	0,00		0,00	
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,013	0,13	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0101	0,101	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
198	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm  2 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,14	0,28	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,21	0,42	0,00	0,00		

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b>							
		Zawory przelotowe proste mosiężne 20mm	szt	1	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,03	0,06	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
199	KNR 0-35 0213/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 365-600mm i wysokości do 900mm  1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,59	0,59	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,22	0,22	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Głowice	szt	1	1	0,00		0,00	
		Grzejniki stalowe łazienkowe, drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych	szt	1	1	0,00		0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,08	0,08	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
200	KNR 2-15 0422/01	Rury przyłączne o średnicy 10-15mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych  2 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,64	1,28	0,00	0,00		
		Spawacze gr.II	r-g	0,75	1,5	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Złączki proste lub kolankowe do grzejników	szt	1	2	0,00		0,00	
		Tarczki ochronne	szt	1	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
201	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. skośne o średnicy nominalnej 15mm  1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1576	0,158	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1078	0,108	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Zawory skośne o podwójnej regulacji do c.o. 15mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0013	0,001	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						

**Kosztozorys**

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa	0,00						
202	KNR 2-15 0415/05	Zawory do regulacji c.o. odpowietrzające o średnicy 6mm  1 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne 6mm Materiały pomocnicze	r-g r-g  szt %	0,1156 0,0319  1 0.5	0,116 0,032  1  	0,00 0,00  0,00  	0,00 0,00    	0,00    0,00 0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
203	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji  3 urządzeń <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,1786 0,1786	0,536 0,536	0,00 0,00	0,00 0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
204	KNR 2-15 0404/01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych  3 urządzenie <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Rury stalowe ze szwem gwintowane czarne Materiały pomocnicze	r-g r-g  m %	0,16 0,16  0,12 0.5	0,48 0,48  0,36  	0,00 0,00  0,00  	0,00 0,00    	0,00    0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: ŁAZIENKA-PARTER</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.4.4. ŁAZIENKA-PODDASZE</b>							
205	KNR-W 4-02 0222/03	Demontaż brodzika i kabiny natryskowej-poz zast  1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Spusty do brodzików natryskowych liniowy Materiały pomocnicze	r-g  szt %	1,32  1 1	1,32  1  	0,00  0,00  	0,00    	0,00    0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
206	KNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii prysznicowej  2 szt							

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,73	1,46	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Korki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 15mm	szt	2	4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
207	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki							
		2 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1	2	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Korki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 32mm	szt	1	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja			0,00				
		Cena jednostkowa			0,00				
208	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej							
		3 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,7	2,1	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Korki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 15mm	szt	2	6	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja			0,00				
		Cena jednostkowa			0,00				
209	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową							
		3 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	3,44	10,32	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Korki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 15mm	szt	1	3	0,00		0,00	
		Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,27	0,00		0,00	
		Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 100mm	szt	1	3	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
210	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm							
		4 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,26	1,04	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
		Razem pozycja			0,00				
		Cena jednostkowa			0,00				
211	KNR 4-02 0308/01	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15-20mm							
		10 m							



## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,06	0,6	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	0,6	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
212	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku 5 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,07	0,35	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,07	0,35	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
213	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku 2 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,09	0,18	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,18	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
214	KNR 2-15 0103/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 10 = 10 10 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,3034	3,034	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1071	1,071	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	1,03	10,3	0,00		0,00	
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	1,05	10,5	0,00		0,00	
		Haki i uchwyty do rur	szt	0,52	5,2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.4				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0079	0,079	0,00			0,00
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
215	KNR 2-15 0103/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 15 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,3221	4,832	0,00	0,00		

## Kosztozorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	2,006	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 20mm	m	1,03	15,45	0,00	0,00		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	0,845	12,675	0,00	0,00		
		Haki i uchwyty do rur	szt	0,52	7,8	0,00	0,00		
		Materiały pomocnicze	%	1.4			0,00		
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0103	0,155	0,00			0,00
Razem pozycja 0,00									
Cena jednostkowa 0,00									
216	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm  4 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm Haki i uchwyty do rur Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g  szt szt %	0,11 0,14  4,12 1 1.4	0,44 0,56  16,48 4	0,00 0,00  0,00 0,00	0,00 0,00  0,00		
217	KNR 2-15 0107/07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm  1 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm Haki i uchwyty do rur Przyląca elastyczne do armatury Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g  szt szt szt %	0,18 0,18  2,06 1 1 1.4	0,18 0,18  2,06 1 1	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00	0,00 0,00  0,00		
218	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"  1 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Miski ustępowe porcelanowe Kompakt Sedesy kompakt z polistyrenu Materiały pomocnicze	r-g r-g  szt szt %	1,66 2,03  1 1 0.2	1,66 2,03  1 1	0,00 0,00  0,00 0,00	0,00 0,00  0,00		

## Kosztyorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
219	KNR 0-35 0123/03	Montaż kabin natryskowych do kąpeli, narożnych prostokątnych ze szkła hartowanego 80x100 cm-atrium lub inną o pod. par. techn. 1 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	3,92	3,92	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,21	0,21	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Kabiny natryskowe do kąpeli narożne, prostokątne, z szybami ze szkła hartowanego	kpl	1	1	0,00		0,00	
		Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,36	0,36	0,00		0,00	
		Nlecka prysznicowa	kpl	1	1	0,00		0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,07	0,07	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
220	KNR 0-31 0111/06	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie w kabinie- deszczownia np Oregano Deante 1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,94	0,94	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,05	0,05	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Baterie natryskowe ściennie 15mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,02	0,02	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
221	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,79	0,79	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,08	1,08	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Umywalki porcelanowe prostokątne lub trapezowe	szt	1	1	0,00		0,00	
		Wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	1	1	0,00		0,00	
		Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.2				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06	0,06	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
222	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe stojące lub do ściany o średnicy nominalnej 15mm 1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,47	0,47	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,49	0,49	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Baterie umywalkowe stojące	szt	1	1	0,00		0,00	
		Przylączy elastyczne do armatury	szt	2	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.9				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
223	KNR 2-02 1021/07	Szafka umywakowa- poz zast 0,8 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Stolarze gr.II	r-g	2,32	1,856	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,28	0,224	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Szafki kuchenne	m2	1	0,8	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,06	0,048	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,04	0,032	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
224	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową							
		8 = 8 8 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1713	1,37	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1142	0,914	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 110mm	m	0,806	6,448	0,00		0,00	
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,7	5,6	0,00		0,00	
		Rury z PCW przepustowe 110mm	m	0,153	1,224	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 110mm	szt	1	8	0,00		0,00	
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	1,25	10	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.2				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,006	0,048	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
225	KNR 2-15 0209/06	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm 4 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,15	0,6	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,29	1,16	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej 100mm	szt	1	4	0,00		0,00	
		Sznur konopny smołowany	kg	0,06	0,24	0,00		0,00	
		Sznur konopny surowy	kg	0,03	0,12	0,00		0,00	
		Cement murarski 15	kg	0,13	0,52	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.2				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,04	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
226	KNR 2-15 0217/03	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową 1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,31	0,31	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,19	0,19	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	2	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.2				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
227	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową 10 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1238	1,238	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0825	0,825	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 50mm	m	0,836	8,36	0,00		0,00	
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	0,84	8,4	0,00		0,00	
		Rury z PCW przepustowe 50mm	m	0,153	1,53	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 50mm	szt	1	10	0,00		0,00	
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	1,4	14	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.2				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,004	0,04	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

## Kosztozys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
228	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową  8 podejście <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW Materiały pomocnicze  <b>Sprzet</b> Samochód dostawczy 0,9t  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
			r-g	0,36	2,88	0,00	0,00		
			r-g	0,25	2	0,00	0,00		
			szt	3	24	0,00		0,00	
			szt	1	8	0,00		0,00	
			szt	4	32	0,00		0,00	
			%	0.2				0,00	
			m-g	0,01	0,08	0,00			0,00
229	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową  2 podejście <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW Materiały pomocnicze  <b>Sprzet</b> Samochód dostawczy 0,9t  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
			r-g	0,83	1,66	0,00	0,00		
			r-g	0,54	1,08	0,00	0,00		
			szt	3	6	0,00		0,00	
			szt	1	2	0,00		0,00	
			szt	4	8	0,00		0,00	
			%	0.2				0,00	
			m-g	0,01	0,02	0,00			0,00
230	KNR 0-35 0213/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 365-600mm i wysokości do 900mm  1 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Głowice Grzejniki stalowe łazienkowe, drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych  <b>Sprzet</b> Samochód dostawczy do 0,9t  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
			r-g	0,59	0,59	0,00	0,00		
			r-g	0,22	0,22	0,00	0,00		
			szt	1	1	0,00		0,00	
			szt	1	1	0,00		0,00	
			m-g	0,08	0,08	0,00			0,00
231	KNR 2-15 0422/01	Rury przyłączne o średnicy 10-15mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych							

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		2 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,64	1,28	0,00	0,00		
		Spawacze gr.II	r-g	0,75	1,5	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Złączki proste lub kolankowe do grzejników	szt	1	2	0,00		0,00	
		Tarczki ochronne	szt	1	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
232	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. skośne o średnicy nominalnej 15mm							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1576	0,158	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1078	0,108	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Zawory skośne o podwójnej regulacji do c.o. 15mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0013	0,001	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
233	KNR 2-15 0415/05	Zawory do regulacji c.o. odpowietrzające o średnicy 6mm							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1156	0,116	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0319	0,032	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne 6mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
234	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji							
		3 urządzeń							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,1786	0,536	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1786	0,536	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
235	KNR 2-15 0404/01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych							
		3 urządzenie							
		<b>Robocizna</b>							

## Kosztozorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,16	0,48	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,16	0,48	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury stalowe ze szwem gwintowane czarne	m	0,12	0,36	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
236	Kalkulacja indywidualna	KNR-W 2-15 128 01 Płukanie instalacji wodociągowej-poz zast 98 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,0645	6,321	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
237	KNR 4-07 0311/02	Wymiana zaworu grzejnikowego termostaticznego programowalnego o średnicy nominalnej 15mm 9 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,43	3,87	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Zawory grzejnikowe termostaticzne programowalne	szt	1	9	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: ŁAZIENKA-PODDASZE</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.5. REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>							
		<b>1.2.5.1. Układanie przewodów</b>							
238	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x1,5 mm2 30 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0609	1,827	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Przewód kabelkowy YDYp 3 x 1,5 mm2	m	1,04	31,2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
239	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3 x 2,5mm2 30 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0609	1,827	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Przewód YDYp 750V YDYp 3 x 2,5 mm2	m	1,04	31,2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	



## Kosztozorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		<b>RAZEM: Układanie przewodów</b>							
		Razem <b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.5.2. Instalacja odgromowa</b>							
240	Kalkulacja indywidualna	Montaż szpilek do instalacji odgromowej  4 szt							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
241	KNR 5-08 0603/09	Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na wspornikach mocowanych na podłożu z betonu z kuciem ręcznym  6,5*4 = 26  26 m							
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3615	9,399	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana	m	1,04	27,04	0,00		0,00	
		Wsporniki ściennie	szt	1,01	26,26	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b> Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,1893	4,922	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		<b>RAZEM: Instalacja odgromowa</b>							
		Razem <b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.5.3. Montaż osprzętu</b>							
242	KNR 5-08 0301/19	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu gazobetonowym  6 szt							
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0462	0,277	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Puszki podtynkowe głębokie fi60	szt		24	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
243	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu gniazdo SAT  1 szt							
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1576	0,158	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Gniazdo RTV-SAT	szt	1,02	1,02	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							

## Kosztozorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
244	KNR 5-08 0309/09	Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm2 IP44  3 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2674	0,802	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Gniazda natynkowe w obudowie izolacyjnej IP44	szt	1,02	3,06	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
245	KNR 4-03 0306/02	Wymiana gniazd wtyczkowych 2-biegunowych do 16A podtynkowych ze stykiem uziemiającym							
		35 = 35  35 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,336	11,76	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Gniazda wtyczkowe p.t.	szt	1,02	35,7	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
246	KNR 4-03 0307/01	Wymiana wyłączników do 10A podtynkowych w puszce							
		22 = 22  22 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,4095	9,009	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Łączniki instalacyjne	szt	1,02	22,44	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
247	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszce instalacyjnej							
		6 = 6  6 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1576	0,946	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Łączniki instalacyjne	szt	1,02	6,12	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
248	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi dzwonek ZAMEL  1 szt							

**Kosztyorys**

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,27	0,27	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Aparaty dzwonek ZAMEL	szt	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
249	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi WENTYLATOR WC  2 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,27	0,54	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Wentylator	szt	1	2	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
250	KNNR 5 0410/02	Montaż wentylatorów ściennych  2 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,34	0,68	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Wentylator	szt	1	2	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
251	KNR-W 4-03 1148/01	Demontaż puszek wtynkowej końcowej wraz z odłączeniem przewodów  6 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,168	1,008	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
252	KNR 4-03 0401/01	Wymiana puszek podtynkowych o średnicy do 60mm z 1 odgałęzieniem dla przewodów o przekroju do 2,5mm2  6 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2604	1,562	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Puszki bakelitowe	szt	1,02	6,12	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
253	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym  10 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1586	1,586	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
254	KNR 4-03 1001/12	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie  10 m							
		<b>Robocizna</b>							

## Kosztyorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1586	1,586	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
255	KNR 5-08 0108/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 10 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1198	1,198	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury winidurkowe	m	1,04	10,4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
256	KNR 4-03 1015/05	Przykręcenie w jednym miejscu haczyków o masie do 0,5kg do stropu 10 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0683	0,683	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Haczyki	szt	1	10	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: Montaż osprzętu</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.5.4. Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej</b>							
257	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy 1 pomiar							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
258	KNR-W 5-08 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar 16 pomiar							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,42	6,72	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
259	KNR-W 5-08 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej 1 pomiar							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,5	0,5	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
260	KNR-W 5-08 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej 16 pomiar							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,28	4,48	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.6. Remont schodów do pom. kancelarii leśnych</b>							
		<b>1.2.6.1. stopnie i podstopnie</b>							
264	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm- stopnie schodowe							
		(0,28+0,15)*7*2,10*0,18 = 1,138 1,138 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	13,81	15,716	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
265	KNR 2-02 2112/02	Stopnie proste z płyt betonowych w kolorze brąz gr 15 cm o szerokości stopnia ok 35cm-poz zast							
		2,10*7 = 14,7 14,7 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Kamieniarze gr.IV	r-g	1,76	25,872	0,00	0,00		
		Kamieniarze gr.III	r-g	1,73	25,431	0,00	0,00		
		Kamieniarze gr.II	r-g	0,83	12,201	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Elementy z płyt betonowych gr 15 cm w kolorze brąz i szer ok 35 cm	m	1,03	15,141	0,00		0,00	
		Pręty stalowe 6-10mm	kg	0,1	1,47	0,00		0,00	
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,014	0,206	0,00		0,00	
		Kliny z drewna	m3	0,0001	0,001	0,00		0,00	
		Złom ścierny	kg	0,02	0,294	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg szybowy	m-g	0,37	5,439	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: stopnie i podstopnie</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.6.2. remont murów oporowych</b>							

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
266	KNR 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków zewnętrznych z zeskrobianiem farby na ścianach- murki oporowe schodów							
		(0,40+1,13)/2*2,32*2 = 3,55 (0,42+2,50+0,42)*0,45*2 = 3,006 6,556 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.II	r-g	0,25	1,639	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,04	0,262	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08	0,524	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,014	0,00		0,00	
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,0014	0,009	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,033	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,0064	0,042	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,01	0,066	0,00			0,00
267	KNR 2-02u2 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych							
		(0,40+1,13)/2*2,32*2 = 3,55 (0,42+2,50+0,42)*0,45*2 = 3,006 6,556 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08	0,524	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	0,22	1,442	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,002	0,013	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,02	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
268	KNR 0-23 0933/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej							
		(0,40+1,13)/2*2,32*2 = 3,55 (0,42+2,50+0,42)*0,45*2 = 3,006 6,556 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,0808	0,53	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0242	0,159	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,3	1,967	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							

## Kosztozorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Środek transportowy	m-g	0,0004	0,003	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
269	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych							
		$(0,40+1,13)/2*2,32*2 = 3,55$ $(0,42+2,50+0,42)*0,45*2 = 3,006$ 6,556 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,4706	3,085	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,028	0,184	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT N 200	kg	3	19,668	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0064	0,042	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,009	0,059	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
270	KNR 4-01 1306/01	Demontaż poręczy schodowych konstrukcji schodów-poz zast							
		6 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Spawacze gr.II	r-g	0,03	0,18	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,03	0,18	0,00		0,00	
		Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,01	0,06	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
271	KNR 2-02u2 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych- pod daszki							
		$(0,40+2,50+0,40)*0,41*2 = 2,706$ 2,706 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	0,162	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	0,21	0,568	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,002	0,005	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,008	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
272	Kalkulacja indywidualna	Okładziny murka oporowego z daszka betonowego jednospadowego gr 3- 6cm i szerokości do 36 cm w kolorze brązowym							
		(0,40+2,50+0,40)*2 = 6,6 6,6 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Kamieniarze gr.IV	r-g	1,12	7,392	0,00	0,00		
		Kamieniarze gr.III	r-g	0,74	4,884	0,00	0,00		
		Kamieniarze gr.II	r-g	0,53	3,498	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Elementy okładzinowe - daszki jednospadowe	szt		15	0,00		0,00	
		Pręty stalowe 6-10mm	kg	0,2	1,32	0,00		0,00	
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,007	0,046	0,00		0,00	
		Kliny z drewna	m3	0,0001	0,001	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg szybowy	m-g	0,23	1,518	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
273	KNR 2-02 1208/03	Montaż poręczy stalowych na wspornikach- z odzysku							
		0,90*4+2,70*2 = 9 9 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	0,21	1,89	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,02	0,18	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
274	KNR 4-01 1212/31	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50-100mm-balustrady							
		0,90*4+2,70*2 = 9 9 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Malarze gr.II	r-g	0,17	1,53	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,81	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,025	0,225	0,00		0,00	
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,027	0,243	0,00		0,00	
		Benzyna do lakierów	dm3	0,012	0,108	0,00		0,00	
		Papier ścierny	ark	0,2	1,8	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: remont murów oporowych</b>							
		Razem							



## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.7. Wykonanie pochylni dla osób niepełnosprawnych do pom. kancelarii</b>							
		<b>1.2.7.1. Roboty rozbiórkowe</b>							
275	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm-ścianka murku tarasowego							
		murek oporowy tarasu $1,10*0,90*0,41 = 0,406$ 0,406 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	16,18	6,569	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
		<b>RAZEM: Roboty rozbiórkowe</b>							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.7.2. Roboty budowlane montażowe</b>							
276	KNR 2-01 0312/06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III 10 dół							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,58	5,8	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
277	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu							
		$0,20*0,20*0,80*10 = 0,32$ 0,32 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze gr.II	r-g	1	0,32	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	3,14	1,005	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	3,69	1,181	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły	m3	1,015	0,325	0,00		0,00	
		Drewno na stemple	m3	0,006	0,002	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,023	0,007	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,013	0,004	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	0,195	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,11	0,035	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
278	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli							
		$0,80*4*10*0,888*0,001 = 0,028$ 0,028 t							
		<b>Robocizna</b>							
		Zbrojarze gr.II	r-g	42,88	1,201	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Pręty zbrojeniowe żebrowane do 7mm	t	1,002	0,028	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	

## Kosztozorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Sprzęt</b>							
		Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	4,3	0,12	0,00			0,00
		Nożyce do prętów	m-g	5,8	0,162	0,00			0,00
		Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	4,8	0,134	0,00			0,00
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,8	0,022	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	1,6	0,045	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
279	KNR 2-02 1210/01	Kraty stalowe z płaskowników na ramie z ceownika 140 mm i osadzone na kształtownikach 80x80x4 mm i stopach betonowych fi 20 cm - poz zast							
		(1,20*1,50+7,5*1,20) = 10,8 ceowniki 140 mm (7,50*2+1,30*3+ blacha 100x6 mm (1,20+1,50+7,50*2)+ 10,8 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Murarze gr.II	r-g	4,1354	44,662	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	0,4538	4,901	0,00	0,00		
		Malarze gr.II	r-g	0,5515	5,956	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4913	5,306	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Kraty stalowe pomostowe 1200x1000x40 mm	m2	1	10,8	0,00		0,00	
		Ceowniki 140 mm	m	32	345,6	0,00		0,00	
		Kształtownik 80x80x4 mm	m		6	0,00		0,00	
		Płaskownik 100x6 mm	m		19,5	0,00		0,00	
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,008	0,086	0,00		0,00	
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,055	0,594	0,00		0,00	
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,052	0,562	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0172	0,186	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
280	KNR 2-02 1207/01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane							
		(1,20+1,50+7,60*2) = 17,9 17,9 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	0,65	11,635	0,00	0,00		
		Spawacze gr.II	r-g	0,32	5,728	0,00	0,00		
		Malarze gr.II	r-g	0,52	9,308	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,33	5,907	0,00	0,00		
		Operatorzy gr.II	r-g	0,01	0,179	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Balustrady i pochwyt stalowe	kg	9	161,1	0,00		0,00	
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,04	0,716	0,00		0,00	
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,04	0,716	0,00		0,00	

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Elektrody	kg	0,06	1,074	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,179	0,00			0,00
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,45	8,055	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,179	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
281	KNR 2-02 1214/05	Poręcze do schodów stalowych							
		(1,20+1,50+7,60*2) = 17,9 17,9 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	0,084	1,504	0,00	0,00		
		Spawacze gr.II	r-g	0,2244	4,017	0,00	0,00		
		Malarze gr.II	r-g	0,4966	8,889	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,467	8,359	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Wyroby stalowe różne	kg	4,9	87,71	0,00		0,00	
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,021	0,376	0,00		0,00	
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,02	0,358	0,00		0,00	
		Papier ścierny	ark	0,0917	1,641	0,00		0,00	
		Elektrody	kg	0,0819	1,466	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,3354	6,004	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0042	0,075	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: Roboty budowlane montażowe</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.8. przydomowa oczyszczalnia ścieków</b>							
282	KNR 2-01 0702/01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii I-II koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3							
		30 = 30 30 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0214	0,642	0,00	0,00		
		<b>Sprzęt</b>							
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,0478	1,434	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
283	KNR 2-01 0702/03	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii I-II koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3 32 m							

## Kosztyorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0322	1,03	0,00	0,00		
		<b>Sprzęt</b>							
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,0806	2,579	0,00			0,00
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
284	KNNR 11 0703/03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125mm 64 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,0205	1,312	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rurki drenarskie z PCW 125mm	m	1,019	65,216	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
285	KNNR-W 10 2404/09	Wzmocnienie podłoża pod korpus dróg dojazdowych przy pomocy geowłókniny 64 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,0618	3,955	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Geowłóknina	m2	1,05	67,2	0,00		0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Ciągnik gąsienicowy	m-g	0,004	0,256	0,00			0,00
		Koparko-spycharka	m-g	0,0037	0,237	0,00			0,00
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0008	0,051	0,00			0,00
		Przyczepa samowyladowcza	m-g	0,0008	0,051	0,00			0,00
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
286	KNR 2-01 0610/05	Podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego z przygotowaniem kruszywa 64*0,30*0,40 = 7,68 7,68 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	7,21	55,373	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Kruszywo mineralne łamane	t	2,04	15,667	0,00		0,00	
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
287	KNNR 1 0618/03	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 1000mm-PCV-Epurblock 4000 lub o podobnych param. techn.-poz zast 1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	25,5	25,5	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Przydomowa oczyszczalnia ścieków Sotralentz Epuroblock o poj. 4000 na 6-7 osób	kpl	1	1	0,00		0,00	
		Pospółka	m3	0,45	0,45	0,00		0,00	
		<b>Sprzęt</b>							

## Kosztozorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,99	0,99	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,56	0,56	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
288	KNR 2-01 0705/03	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m <sup>3</sup> na podwoziu ciągnika kołowego 64 m							
		<b>Sprzęt</b>							
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m <sup>3</sup>	m-g	0,0224	1,434	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
289	KNR 2-18 0109/01	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą zgrzewania 35 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,3152	11,032	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0019	0,067	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury z polietylenu niskociśnieniowego (PE) 1MPa 65mm	m	1,05	36,75	0,00		0,00	
		Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE 75mm	szt	0,011	0,385	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,005	0,175	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
290	KNR INSTAL 0109/02	Zawór spustowy- przy stajni, piwnicy gwintowany o średnicy nominalnej 20mm 2 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,24	0,48	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Zawory kulowe spustowy mosiężne do wody 20mm	szt	1	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,02	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: przydomowa oczyszczalnia ścieków</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						0,00	
		<b>1.2.9. wywóz gruzu</b>							
261	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru							
		(2,50+1,40)*1,35*0,12 = 0,632							
		1,0*1,40*0,45*2 = 1,26							
		1,0*2,0*0,25 = 0,5							

## Kosztorys

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 = 1 (0,28+0,15)*7*2,10*0,18 = 1,138 4,53 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	4,54	20,566	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
262	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km  (2,50+1,40)*1,35*0,12 = 0,632 1,0*1,40*0,45*2 = 1,26 1,0*2,0*0,25 = 0,5 1 = 1 (0,28+0,15)*7*2,10*0,18 = 1,138 4,53 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzet</b> Samochód samowyladowczy 5t	r-g       m-g	       0,86  0,5	       3,896  2,265	       0,00  0,00	       0,00		        0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
263	KNR 4-01 0108/12 (doplata 20x)	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na kazdy nastepny 1km ponad 1km  (2,50+1,40)*1,35*0,12 = 0,632 1,0*1,40*0,45*2 = 1,26 1,0*2,0*0,25 = 0,5 1 = 1 (0,28+0,15)*7*2,10*0,18 = 1,138 4,53 m3 <b>Sprzet</b> Samochód samowyladowczy 5t	       m-g	       0,4	       1,812	       0,00			        0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		<b>RAZEM: wywóz gruzu</b>							
		Razem <b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>OGÓŁEM</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone					0,00  0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00  0,00 0,00 0,00 0,00
		Łącznie Razem Podatek VAT 0%						0 0,00 0	
		<b>Ogółem kosztorys</b>						<b>0,00</b>	

## Kosztorys uproszczony

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1. ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE</b>				<b>0,00</b>
		<b>1.1. ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>				<b>0,00</b>
		<b>1.1.1. PODWYŻSZENIE OTWORU DRZWIOWEGO WEJŚCIA DO PIWNICY</b>				<b>0,00</b>
1	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	1	0,00	0,00
2	KNR 4-01 0355/03	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania	szt	1	0,00	0,00
3	KNR 4-01 0355/02	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki ościeżnic drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania	szt	1	0,00	0,00
4	KNR 4-01 0535/02	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  $(2,70+1,50)*1,40 = 5,88$	m2	5,88	0,00	0,00
5	KNR 4-01 0430/05	Rozbiórki ołączenia dachu w odstępach łat ponad 24cm  $(2,70+1,50)*1,40 = 5,88$	m2	5,88	0,00	0,00
6	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- płyta stropowa  $(2,50+1,40)*1,35*0,12 = 0,632$	m3	0,632	0,00	0,00
7	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej  $(1,28*0,30)*0,24 = 0,092$ $(3,87*0,30)/2*0,24 = 0,139$	m3	0,231	0,00	0,00
8	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych  $1,10 = 1,1$	m	1,1	0,00	0,00
9	KNR 2-02 0302/09	System "Błoki żerańskie" - wieńce monolityczne zewnętrzne o szerokości do 30cm  $(1,28*2+3,87)*0,24*0,20 = 0,309$	m3	0,309	0,00	0,00
10	KNR 4-01 0322/01	Obsadzenie wsporników w ścianach-do mocowania murlat	szt	4	0,00	0,00
11	KNR 2-02 0406/01	Murlaty o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej  $(1,28*2)*0,14*0,14 = 0,05$	m3	0,05	0,00	0,00
12	KNR 2-02 0409/01	Krokiewki o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej  $4,20*3*0,08*0,16 = 0,161$	m3	0,161	0,00	0,00
13	KNR 2-02 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej  $4,20*1,50 = 6,3$	m2	6,3	0,00	0,00
14	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho gr 12 cm - jedna warstwa  $4,20*1,50 = 6,3$	m2	6,3	0,00	0,00
15	KNR 2-02 0613/04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho gr 12 cm - każda następna warstwa ponad jedną  $4,20*1,50 = 6,3$	m2	6,3	0,00	0,00
16	KNR K-05 0103/01	Mocowanie na krokwiach membrany dachowej  $4,20*1,50 = 6,3$	m2	6,3	0,00	0,00
17	KNR K-05 0104/04	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 70cm  $4,20*1,50 = 6,3$	m2	6,3	0,00	0,00
18	KNR K-05 0105/01	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 70cm  $4,20*1,50 = 6,3$	m2	6,3	0,00	0,00
19	KNR K-05 0102/04	Montaż deski okapowej  $1,32 = 1,32$	m	1,32	0,00	0,00
20	KNR K-05 0102/05	Montaż deski czołowej  $4,20+1,32 = 5,52$	m	5,52	0,00	0,00
21	KNR 2-02u2 0535/01	Pokrycie blachą powleką dachówkową na łatach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni do 25m2  $4,20*1,50 = 6,3$	m2	6,3	0,00	0,00

## Kosztorys uproszczony

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
22	KNR 2-02u2 0539/03	Montaż osłon bocznych - wiatrownic przy pokryciu dachów blachą powlekaną  $4,20*2+1,32 = 9,72$	m	9,72	0,00	0,00
23	KNR 2-02u2 0539/02	Montaż pasów nadrynnowych - okapów przy pokryciu dachów blachą powlekaną  $1,32 = 1,32$	m	1,32	0,00	0,00
24	KNR 2-02 2011/02	Okładziny gipsowo-kartonowe wodoodporne, pojedyncze na stropach na ruszcie metalowym, rozstaw profili nośnych 40cm  $1,10*3,87 = 4,257$	m2	4,257	0,00	0,00
		<b>1.1.2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE IZOLACYJNE I TERMICZNE FUNDAMENTU</b>				<b>0,00</b>
		<b>1.1.2.1. rozbiórki</b>				<b>0,00</b>
25	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  $(4,04+15,69)*0,35 = 6,906$	m2	6,906	0,00	0,00
26	KNR 4-04 0303/04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20cm-studzienki podokienne-- od strony północnej  $(1,37*4+0,67*8)*1,15*0,17 = 2,119$	m3	2,119	0,00	0,00
		<b>1.1.2.2. - roboty ziemne</b>				<b>0,00</b>
27	KNR 4-01 0106/02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane przy budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię przy istniejących fundamentach  $(4,04+15,69)*0,70*1,40 = 19,335$	m3	19,335	0,00	0,00
28	KNR 2-01 0702/06	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,8m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3  $(4,04+15,69)*0,70*1,40 = 19,335$	m	19,335	0,00	0,00
29	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV  $(4,04+15,69)*0,60*1,40 = 16,573$	m3	16,573	0,00	0,00
30	KNR 2-01 0705/06	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,8m i głębokości do 1,0m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego  $(4,04+15,69)*0,60*1,40 = 16,573$	m	16,573	0,00	0,00
		<b>1.1.2.3. roboty izolacyjne i termiczne fundamentów od strony podpiwniczenia</b>				<b>0,00</b>
31	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie  $(4,04+15,69)*1,80 = 35,514$	m2	35,514	0,00	0,00
32	KNR 2-02 0603/07	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa  $(4,04+15,69)*1,40 = 27,622$	m2	27,622	0,00	0,00
33	KNR 2-02 0603/08	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą  $(4,04+15,69)*1,40 = 27,622$	m2	27,622	0,00	0,00
34	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych styrodurem - w ziemi  $(4,04+15,69)*1,00 = 19,73$	m2	19,73	0,00	0,00
35	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych- nad ziemią  $(11,30+10,45+0,80*2)*0,70 = 16,345$ $(11,30+4,04+1,26+1,69*2+15,69)*0,40 = 14,268$	m2	30,613	0,00	0,00
36	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER  $(11,30+10,45+0,80*2)*0,70 = 16,345$ $(11,30+4,04+1,26+1,69*2+15,69)*0,40 = 14,268$	m2	30,613	0,00	0,00
37	KNR 0-23 0933/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej  $(11,30+10,45+0,80*2)*0,70 = 16,345$ $(11,30+4,04+1,26+1,69*2+15,69)*0,40 = 14,268$	m2	30,613	0,00	0,00



## Kosztorys uproszczony

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
38	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych  $(11,30+10,45+1,80*2)*0,70 = 17,745$ $(11,30+4,04+1,26+1,69*2+15,69)*0,40 = 14,268$ $-1,66*1,0*2 = -3,32$	m2	28,693	0,00	0,00
		<b>1.1.2.4. montaż wyspów na drewno i studzienek podokiennych PCV</b>				<b>0,00</b>
39	KNR 4-01 0354/03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2-okienka piwniczne	szt	2	0,00	0,00
40	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm  $1,0*1,95*0,45*2 = 1,755$	m3	1,755	0,00	0,00
41	KNR 2-01 0221/04	Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,25m3  $(2,860*2,46)*1,60*2 = 22,514$	m3	22,514	0,00	0,00
42	KNR 4-01 0708/06	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowej na ościeżach o szerokości do 40cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów  $1,95*4+0,45*2 = 8,7$	m	8,7	0,00	0,00
43	KNR 2-02 0201/01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu  $(1,66+1,02*2)*0,30*0,25*2 = 0,555$	m3	0,555	0,00	0,00
44	KNR 2-02u2 0137/01	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych o wysokości 4,5m, grubości 25cm na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej  $(1,66+1,02*2)*1,90*2 = 14,06$	m2	14,06	0,00	0,00
45	KNR 2-02 0603/07	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa  $(1,66+1,26*2)*1,90*2 = 15,884$	m2	15,884	0,00	0,00
46	KNR 2-02 0603/08	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą  $(1,66+1,26*2)*1,90*2 = 15,884$	m2	15,884	0,00	0,00
47	KNR 2 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej kubelkowej luzem-poz. zast.  $(1,66+1,26*2)*1,90*2 = 15,884$	m2	15,884	0,00	0,00
48	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m  $(2,86*0,60+2,46*0,60*2)*1,60*2 = 14,938$	m3	14,938	0,00	0,00
49	KNR 2-02 1203/01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2m2  $0,90*1,90*2 = 3,42$	m2	3,42	0,00	0,00
50	KNR 2-02 1216/03	Nakrywy do wyspów - ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni ponad 1m2	szt	2	0,00	0,00
51	KNR 2-02 2007/01	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych na ścianach pod okładziny z desek szalunkowych-deski odbojowe  $1,6*1,20*2 = 3,84$	m2	3,84	0,00	0,00
52	KNR 0-21 4004/01	Poszycie ścian szkieletowych z desek szerokości 14cm  $1,6*1,20*2 = 3,84$	m2	3,84	0,00	0,00
53	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  klapa $1,93*1,10*2 = 4,246$ osłona ściany $1,93*0,50*2 = 1,93$	m2	6,176	0,00	0,00
54	KNR 4-01 0920/34	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - zasuwy drzwiowe przykręcane z zamocowaniem do kłódki-poz zast	szt	2	0,00	0,00
55	KNR 5 1104/08	Montaż uchwytów przez przyspawane w nakrywach wyspów w 2 miejscach  $2*2 = 4$	szt	4	0,00	0,00
56	Kalkulacja indywidualna	Studzienki podokienne- doświetlacze do okien piwnicznych- poz zast	szt	2	0,00	0,00
		<b>1.1.2.5. opaski i ciągi komunikacyjne</b>				<b>0,00</b>
57	KNR 2-31 0101/05	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II	m2	35,604	0,00	0,00

## Kosztorys uproszczony

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		$(9,56*1,20+3,52*2,58) = 20,554$ $(4,04+0,81+3,28+4,13+1,57*2+1,66+4,60+2,52+5,92)*0,5 = 15,05$				
58	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	35,604	0,00	0,00
		$(9,56*1,20+3,52*2,58) = 20,554$ $(4,04+0,81+3,28+4,13+1,57*2+1,66+4,60+2,52+5,92)*0,5 = 15,05$				
59	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	70,54	0,00	0,00
		$(1,20+9,56*2+2,58+3,52*2+1,38) = 31,32$ $(4,04+15,69+0,6*4) = 22,13$ $(4,04+0,81+0,50+3,28+0,50*2+4,13+0,50+1,07+1,57+1,66+4,60+2,58+2,52+5,92)*0,5 = 17,09$				
60	KNR 2-31u1 0300/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej-opaski i ciągi komunik.	m2	36,894	0,00	0,00
		$(9,56*1,20+3,52*2,58) = 20,554$ $(4,04+0,81+3,28+4,13+1,57*2+1,66+4,60+2,58+2,52+5,92)*0,5 = 16,34$				
		<b>1.1.3. ROBOTY ELEWACYJNE I ZEWNĘTRZNE ( CPV 45410000-4 , 45442110-1 )</b>				<b>0,00</b>
		<b>1.1.3.1. prace przygotowawcze</b>				<b>0,00</b>
61	KNR 4-01 0429/05	Rozbiórki podsufitek z desek nieotynkowanych stropów drewnianych	m2	18,16	0,00	0,00
		$22,70*0,40*2 = 18,16$				
62	KNR 4-01 0427/05	Rozebranie rusztu z łat i rygli	m2	18,16	0,00	0,00
		$22,70*0,40*2 = 18,16$				
63	KNR 2 1108/01	Zamocowanie elementów rusztu drewnianego na podbitce podokapowej	m2	18,16	0,00	0,00
		$22,70*0,40*2 = 18,16$				
64	KNR 2 1903/02	Okładzina typu "Siding" bez warstwy ocieplającej-okapy	m2	18,16	0,00	0,00
		$22,70*0,40*2 = 18,16$				
65	KNR K-07 0101/01	Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i zmycie powierzchni poddawanych termorenowacji	m2	292,488	0,00	0,00
		$22,70*3,20*2 = 145,28$ $11,30*3,20*2 = 72,32$ $(11,30*4,96)/2*2 = 56,048$ $(2,73+2,39*2)*3 = 22,53$ $(11,80+1,70*2)*1,70 = 25,84$ $4,0*1,6 = 6,4$ $-1,26*1,50*13 = -24,57$ $-1,0*2,0*4 = -8$ $-0,80*2,10*2 = -3,36$				
66	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	292,488	0,00	0,00
		$22,70*3,20*2 = 145,28$ $11,30*3,20*2 = 72,32$ $(11,30*4,96)/2*2 = 56,048$ $(2,73+2,39*2)*3 = 22,53$ $(11,80+1,70*2)*1,70 = 25,84$ $4,0*1,6 = 6,4$ $-1,26*1,50*13 = -24,57$ $-1,0*2,0*4 = -8$ $-0,80*2,10*2 = -3,36$				
		<b>1.1.3.2. roboty malarskie</b>				<b>0,00</b>
67	KNR 4-01 0722/02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kategorii III na ścianach, loggiach, balkonach	m2	20	0,00	0,00
		$20 = 20$				
68	KNR 4-01 0723/03	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne ścian loggii i balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów, powierzchnie uzupełnianych podkładów w jednym miejscu do 5m2	m2	2,48	0,00	0,00
		$1,55*1,60 = 2,48$				
69	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	20	0,00	0,00
		$20 = 20$				
70	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	2,48	0,00	0,00

## Kosztorys uproszczony

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		po oknie w sieni $1,55*1,60 = 2,48$				
71	KNR 2-02 1505/11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacyjnymi silik-silikon powierzchni zewnętrznych betonu bez gruntowania  $22,70*2,50*2 = 113,5$ $11,30*2,50*2 = 56,5$ $(11,30*4,96)/2*2 = 56,048$ $(2,73+2,39*2)*3 = 22,53$ $(11,80+1,70*2)*2,50 = 38$ $4,0*1,6 = 6,4$	m2	292,978	0,00	0,00
		<b>1.1.3.3. remont balkonu</b>				<b>0,00</b>
72	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej  $4,0*1,20 = 4,8$	m2	4,8	0,00	0,00
73	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie  $4,0*1,00 = 4$	m2	4	0,00	0,00
74	KNR 4-01 0211/01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach  $4,0*1,20 = 4,8$	m2	4,8	0,00	0,00
75	KNR 2-02u2 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm  $1,20*2+4,0*0,25 = 3,4$	m2	3,4	0,00	0,00
76	KNR 2-02 1106/01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm  $4,0*1,20 = 4,8$	m2	4,8	0,00	0,00
77	KNR 2-02 1106/03 (dopłata 2x)	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm  $4,0*1,20 = 4,8$	m2	4,8	0,00	0,00
78	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową  $4,0*1,20 = 4,8$	m2	4,8	0,00	0,00
79	KNR 0-41 0108/01	Szpachlowanie powierzchni poziomych masą PLASTIKOL UDM 2S  $4,0*1,20 = 4,8$	m2	4,8	0,00	0,00
80	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT  $4,0*1,20 = 4,8$	m2	4,8	0,00	0,00
81	KNR 0-41 0108/03	Uszczelnienie elastyczne masą PLASTIKOL UDM 2S powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia-balkony -poz zast  $4,0*1,00 = 4$	m2	4	0,00	0,00
82	KNR 4-01 1212/08	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych  $(1,20*2+4,20)*1,10 = 7,26$	m2	7,26	0,00	0,00
		<b>1.1.3.4. daszek nad balkonem</b>				<b>0,00</b>
83	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcje daszków jednospadowe z pokryciem poliwęglanem komorowym-poz zast  $4,20*1,20 = 5,04$	m2	5,04	0,00	0,00
		<b>1.1.3.5. rusztowania.</b>				<b>0,00</b>
84	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m  $11,30*3,32*2 = 75,032$ $(11,30*4,50)/2*2 = 50,85$	m2	125,882	0,00	0,00
		<b>1.1.4. Wymiana wkładu dymowego z rur kwasoodpornych</b>				<b>0,00</b>
85	KNR K-05 0405/06	Montaż ławeczki kominiarskiej stalowej o długości 80cm	szt	1	0,00	0,00
86	KNR 4-02 0230/05	Demontaż rurociągu z rur średnicy 150mm - sterych rur  $10,50 = 10,5$	m	10,5	0,00	0,00
87	KNR 4-01 0339/05	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,2	0,00	0,00
88	KNR 2-15 0210/03	Rury wywiewne kwasoodporne, kielichowe o średnicy 200mm-poz zast	m	10,5	0,00	0,00
89	KNR 4-02 0214/05	Nasadka do główki komina fi 180	szt	1	0,00	0,00
90				0	0,00	0,00

## Kosztorys uproszczony

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1.2. ROBOTY WEWNĘTRZNE</b>				<b>0,00</b>
		<b>1.2.1. PIWNICA</b>				<b>0,00</b>
		<b>1.2.1.1. rozbiórki</b>				<b>0,00</b>
91	KNR 4-01 0354/03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2	szt	2	0,00	0,00
		<b>1.2.1.2. zamurowania</b>				<b>0,00</b>
92	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej  piwnica $1,0*0,60*0,41*2 = 0,492$	m3	0,492	0,00	0,00
		<b>1.2.1.3. izolacja termiczna stropu</b>				<b>0,00</b>
93	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie  $7,64+14,31+11,28+4,49+10,54 = 48,26$	m2	48,26	0,00	0,00
94	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT  $7,64+14,31+11,28+4,49+10,54 = 48,26$	m2	48,26	0,00	0,00
95	KNR 0-23 2611/04	Sprawdzenie przyczepności do podłoża zaprawy klejącej ATLAS STOPTER  $7,64+14,31+11,28+4,49+10,54 = 48,26$	m2	48,26	0,00	0,00
96	KNR 2-02 0609/06	Izolacje poziome od spodu konstrukcji z płyt styropianowych gr 4 cm na kleju  $7,64+14,31+11,28+4,49+10,54 = 48,26$	m2	48,26	0,00	0,00
97	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER  $7,64+14,31+11,28+4,49+10,54 = 48,26$	m2	48,26	0,00	0,00
98	Kalkulacja indywidualna	KNZ-15 20-02 izolacja termiczna wody zimnej i ciepłej w piwnicy	m	30	0,00	0,00
		<b>1.2.2. PARTER</b>				<b>0,00</b>
		<b>1.2.2.1. Rozbiórki</b>				<b>0,00</b>
99	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej-łazienka parter  łazienka $4,74 = 4,74$	m2	4,74	0,00	0,00
100	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej  łazienka $4,74 = 4,74$	m2	4,74	0,00	0,00
101	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	11	0,00	0,00
102	KNR 4-01 0355/03	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania	szt	10	0,00	0,00
103	KNR 4-01 0355/02	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki ościeżnic drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania	szt	10	0,00	0,00
104	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  łazienka parter $(1,65*2+2,87*2)*2,20-0,80*2,10 = 18,208$ kuchnia $(3,05+1,50)*0,80 = 3,64$	m2	21,848	0,00	0,00
		<b>1.2.2.2. schody i drzwi strychowe</b>				<b>0,00</b>
105	KNR 4-01 0816/04	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemoutwardzalnym  $1,0*(0,25+0,17)*18 = 7,56$ $1,0*1,0 = 1$	m2	8,56	0,00	0,00
106	KNR 4-01 1210/10	Lakierowanie powierzchni ponad 1,0m2  $1,0*(0,25+0,17)*18 = 7,56$ $1,0*1,0 = 1$	m2	8,56	0,00	0,00
		<b>1.2.2.3. podłoża, posadzki i okładziny ścienne i podłogowe</b>				<b>0,00</b>
107	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego  łazienka parter $4,74 = 4,74$	m3	4,74	0,00	0,00
108	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych gr 3 cm na sucho  łazienka $4,74 = 4,74$	m2	4,74	0,00	0,00
109	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	4,74	0,00	0,00

## Kosztorys uproszczony

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		łazienka 4,74 = 4,74				
110	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko	m2	4,74	0,00	0,00
		łazienka 4,74 = 4,74				
111	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	4,74	0,00	0,00
		łazienka 4,74 = 4,74				
112	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 3x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	4,74	0,00	0,00
		łazienka 4,74 = 4,74				
113	KNR 19-01 0932/06	Wymiana listew przyściennych	m	98,92	0,00	0,00
		PARTER garderoba (2,64*2+1,62*2) = 8,52 pokój (2,74*2+5,91*2) = 17,3 pokój (4,04*2+3,96*2) = 16 salon (5,54*2+3,96*2) = 19 korytarz (5,91*2+2,40*2) = 16,62 kuchnia (4,10*2+4,13*2) = 16,46 składzik (1,65*2+0,86*2) = 5,02				
114	NNRNKB 6 2805/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 20x120cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm-kolor brązowy ( Marconi)	m2	10,35	0,00	0,00
		łazienka 4,74 = 4,74 sień 4,19 = 4,19 składzik 1,42 = 1,42				
115	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho-pianka pod panele gr 5 mm	m2	84,36	0,00	0,00
		PARTER garderoba 4,29 = 4,29 pokój 16,19 = 16,19 pokój 16,00 = 16 salon 21,94 = 21,94 korytarz 9,42 = 9,42 kuchnia 16,52 = 16,52				
116	KNR 2-02 1111/05	Posadzki z paneli IV klasa ścieralności	m2	84,36	0,00	0,00
		PARTER garderoba 4,29 = 4,29 pokój 16,19 = 16,19 pokój 16,00 = 16 salon 21,94 = 21,94 korytarz 9,42 = 9,42 kuchnia 16,52 = 16,52				
		<b>1.2.2.4. stolarka drzwiowa i okienna</b>				<b>0,00</b>
117	KNR 2-02 1015/01	Ościeżnice drewniane wewnętrzne zwykłe lub nakładkowe	m	55,4	0,00	0,00
		parter (2,05*2+0,90)*7 = 35 (2,05*2+1,0)*4 = 20,4				
118	KNR 2-02 1019/08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, wzmocnione	m2	18,04	0,00	0,00
		parter-pokoje i pom sanit. (2,05*0,80)*7 = 11,48 poddasze pokoje i pom sanit. (2,05*0,80)*4 = 6,56				
119	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż drzwi antywłamaniowych zewnętrznych wejściowych z klamkami- do lokalu nr 1 i pom. kancelarii	szt	2	0,00	0,00
120	KNR 2-02 1204/03	Drzwi stalowe z blachy jednostronne o powierzchni do 2m2- do kotłowni	m2	2	0,00	0,00
121	KNR 2-02u2 1027/01	Montaż okien dachowych typu "FAKRO"	kpl	4	0,00	0,00
122	KNR K-05 0406/02	Montaż kołnierza uniwersalnego do okien połaciowych	kpl	4	0,00	0,00
		<b>1.2.2.5. roboty okładzinowe i malarskie</b>				<b>0,00</b>
123	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych	m2	23,763	0,00	0,00
		łazienka parter (2,87*2+1,65*2)*2,10-0,80*2,05 = 17,344 kuchnia (2,08+0,48+0,69+1,46)*0,59 = 2,779 kuchnia (3,05+1,50)*0,80 = 3,64				
124	KNR 2-02 0902/01	Tynki zwykłe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie	m2	23,763	0,00	0,00

## Kosztorys uproszczony

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		łazienka parter $(2,87*2+1,65*2)*2,10-0,80*2,05 = 17,344$ kuchnia $(2,08+0,48+0,69+1,46)*0,59 = 2,779$ kuchnia $(3,05+1,50)*0,80 = 3,64$				
125	KNR 2-02 0829/11	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 29,8x74,8 cm metodą kombinowaną-łazienka w kolorze beż, kuchnia jasny szary  łazienka parter $(2,87*2+1,65*2)*2,10-0,80*2,05 = 17,344$ kuchnia $(2,08+0,48+0,69+1,46)*0,59 = 2,779$	m2	20,123	0,00	0,00
126	KNR 2-02 0829/11	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 29,8x74,8 cm metodą kombinowaną-kuchnia  kuchnia $(3,05+1,50)*0,80 = 3,64$	m2	3,64	0,00	0,00
127	KNR 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach  $352*0,1 = 35,2$	m2	35,2	0,00	0,00
128	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku  PARTER garderoba $(2,64*2+1,62*2)*2,66 = 22,663$ pokój $(2,74*2+5,91*2)*2,66 = 46,018$ pokój $(4,04*2+3,96*2)*2,66 = 42,56$ salon $(5,54*2+3,96*2)*2,66 = 50,54$ korytarz $(5,91*2+2,40*2)*2,68 = 44,542$ kuchnia $(4,10*2+4,13*2)*2,68 = 44,113$ składzik $(1,65*2+0,86*2)*2,68 = 13,454$ łazienka $(2,87*2+1,65*2)*0,58 = 5,243$ sień $(2,17*2+1,93*2)*2,68 = 21,976$ minus okładziny glazurowane $-23,763 = -23,763$ PARTER garderoba $4,29 = 4,29$ pokój $16,19 = 16,19$ pokój $16,00 = 16$ salon $21,94 = 21,94$ korytarz $9,42 = 9,42$ kuchnia $16,52 = 16,52$ łazienka $4,74 = 4,74$ sień $4,19 = 4,19$ składzik $1,42 = 1,42$	m2	362,056	0,00	0,00
129	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych  PARTER garderoba $(2,64*2+1,62*2)*2,66 = 22,663$ pokój $(2,74*2+5,91*2)*2,66 = 46,018$ pokój $(4,04*2+3,96*2)*2,66 = 42,56$ salon $(5,54*2+3,96*2)*2,66 = 50,54$ korytarz $(5,91*2+2,40*2)*2,68 = 44,542$ kuchnia $(4,10*2+4,13*2)*2,68 = 44,113$ składzik $(1,65*2+0,86*2)*2,68 = 13,454$ łazienka $(2,87*2+1,65*2)*0,58 = 5,243$ sień $(2,17*2+1,93*2)*2,68 = 21,976$ minus okładziny glazurowane $-23,763 = -23,763$	m2	267,346	0,00	0,00
130	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych  PARTER garderoba $4,29 = 4,29$ pokój $16,19 = 16,19$ pokój $16,00 = 16$ salon $21,94 = 21,94$ korytarz $9,42 = 9,42$ kuchnia $16,52 = 16,52$ łazienka $4,74 = 4,74$ sień $4,19 = 4,19$ składzik $1,42 = 1,42$	m2	94,71	0,00	0,00
131	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  PARTER garderoba $4,29 = 4,29$ pokój $16,19 = 16,19$ pokój $16,00 = 16$ salon $21,94 = 21,94$ korytarz $9,42 = 9,42$ kuchnia $16,52 = 16,52$ łazienka $4,74 = 4,74$ sień $4,19 = 4,19$ składzik $1,42 = 1,42$	m2	94,71	0,00	0,00
132	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	267,346	0,00	0,00

## Kosztorys uproszczony

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		PARTER garderoba $(2,64*2+1,62*2)*2,66 = 22,663$ pokój $(2,74*2+5,91*2)*2,66 = 46,018$ pokój $(4,04*2+3,96*2)*2,66 = 42,56$ salon $(5,54*2+3,96*2)*2,66 = 50,54$ korytarz $(5,91*2+2,40*2)*2,68 = 44,542$ kuchnia $(4,10*2+4,13*2)*2,68 = 44,113$ składzik $(1,65*2+0,86*2)*2,68 = 13,454$ łazienka $(2,87*2+1,65*2)*0,58 = 5,243$ sień $(2,17*2+1,93*2)*2,68 = 21,976$ minus okładziny glazurowane $-23,763 = -23,763$				
		<b>1.2.3. PODDASZE</b>				<b>0,00</b>
		<b>1.2.3.1. rozbiórki</b>				<b>0,00</b>
133	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	3	0,00	0,00
134	KNR 4-01 0427/05	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli ścianka w łazience $(1,10+2,43)/2 = 1,765$	m2	1,765	0,00	0,00
135	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek $(0,97+1,50+2,10)*2,75 = 12,568$ $(0,97+2,10)/2*2,65*2 = 8,136$ $-0,70*2,05 = -1,435$ $-0,70*1,50 = -1,05$	m2	18,219	0,00	0,00
136	KNR 4-01 0405/02	Wstawienie stojaków z krawędziaków $2,05*2+0,80 = 4,9$	m	4,9	0,00	0,00
137	KNR 4-04 0405/01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych pom gospod $4,33*1,64 = 7,101$	m2	7,101	0,00	0,00
138	KNR 4-04 0405/04	Rozebranie drewnianych legarów $1,65*10 = 16,5$	m	16,5	0,00	0,00
139	KNR 4-01 0609/01	Rozebranie izolacji stropu $1,65*10 = 16,5$	m2	16,5	0,00	0,00
140	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej łazienka $2,75*2,65 = 7,288$	m2	7,288	0,00	0,00
141	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej łazienka $2,75*2,65 = 7,288$	m2	7,288	0,00	0,00
142	KNR 2-02 2010/09	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach o pokryciu jednostronnym dwuwarstwowym 25-02 i rozstawie słupków co 40cm ścianka przy WC w łazience $(0,97+2,43)/2*1,65 = 2,805$ ścianka w pokoj/garderoba $2,73*2,43 = 6,634$ $-0,80*2,05 = -1,64$	m2	7,799	0,00	0,00
143	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny gr 10 cm mineralnej układanych na sucho ścianka przy WC w łazience $(0,97+2,43)/2*1,65 = 2,805$ ścianka w pokoj/garderoba $2,73*2,43 = 6,634$ $-0,80*2,05 = -1,64$	m2	7,799	0,00	0,00
144	KNR 2 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej $7,80*2 = 15,6$	m2	15,6	0,00	0,00
		<b>1.2.3.2. ścianki działowe, izolacje termiczne i okładziny ściienne i podłogowe</b>				<b>0,00</b>
145	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej gr. 15 cm układanych na sucho- skosy - analogia izolacja pianą poddasze-ściany skosy $(9,65*2)*3,17 = 61,181$	m2	61,181	0,00	0,00
146	KNR 2 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej poddasze-ściany skosy $(9,65*2)*3,17 = 61,181$	m2	61,181	0,00	0,00
147	KNR 2-02 2006/04	Okładziny stropów, ścian pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na rusztach garderoba $(0,97+2,20)*2,77 = 8,781$ pom gospodarcze $(0,97+2,20)*4,33 = 13,726$	m2	22,507	0,00	0,00

## Kosztorys uproszczony

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
148	KNR 2-02 2006/03	Okładziny ścian pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na rusztach  garderoba $2,77*2,46 = 6,814$ $(0,97+2,43)/2*1,65 = 2,805$ pom gospodarcze $4,33*2,46 = 10,652$ $(0,97+2,43)/2*1,65*2 = 5,61$	m2	25,881	0,00	0,00
149	KNR 2-02 0829/07	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 29,7x59,8cm metodą kombinowaną  łazienka poddasze $(0,97+2,10)/2*3,85*0,97+2,43*0,97+3,85*2,10+0,85*2,10 = 17,96$	m2	17,96	0,00	0,00
		<b>1.2.3.3. roboty posadzkowe izolacje</b>				<b>0,00</b>
150	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko  PODDASZE łazienka 8,42 = 8,42	m2	8,42	0,00	0,00
151	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 3x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm  PODDASZE łazienka 8,42 = 8,42	m2	8,42	0,00	0,00
152	KNR 0-29 0635/01	Ręczne gruntowanie EUROLANEM 3K powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10  PODDASZE łazienka 8,42 = 8,42	m2	8,42	0,00	0,00
153	KNR 0-29 0640/03	Uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia  PODDASZE łazienka 8,42 = 8,42	m2	8,42	0,00	0,00
154	KNR 0-29 0640/05	Dwuwarstwowa pozioma izolacja z SUPERFLEX-D1 pod ścianami  PODDASZE łazienka 8,42 = 8,42	m2	8,42	0,00	0,00
155	KNR 2-02 0604/05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  PODDASZE łazienka 8,42 = 8,42	m2	8,42	0,00	0,00
156	KNR 2-02 0604/06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - każda następna warstwa ponad pierwszą  PODDASZE łazienka 8,42 = 8,42	m2	8,42	0,00	0,00
157	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych gr5cm na sucho  PODDASZE łazienka 8,42 = 8,42	m2	8,42	0,00	0,00
158	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową  PODDASZE łazienka 8,42 = 8,42	m2	8,42	0,00	0,00
159	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 3x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm  PODDASZE łazienka 8,42 = 8,42	m2	8,42	0,00	0,00
160	NNRNKB 6 2805/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 59,7x119,7cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm  PODDASZE łazienka 8,42 = 8,42	m2	8,42	0,00	0,00
161	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa gr 15 cm  garderoba 4,38 = 4,38 pom gosparcze 7,10 = 7,1	m2	11,48	0,00	0,00
162	KNR 0-21 4007/02	Ślepa podłoga z płyt sklejkowych  garderoba 4,38 = 4,38 pom gosparcze 7,10 = 7,1	m2	11,48	0,00	0,00



## Kosztorys uproszczony

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
163	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho-pianka pod panele gr 5 mm  PODDASZE garderoba 4,38 = 4,38 pokój 16,74 = 16,74 pokój 14,80 = 14,8 garderoba 6,63 = 6,63 korytarz 8,66 = 8,66 pom gospodarcze 7,10 = 7,1	m2	58,31	0,00	0,00
164	KNR 2-02 1111/05	Posadzki z paneli IV klasa ścieralności  PODDASZE garderoba 4,38 = 4,38 pokój 16,74 = 16,74 pokój 14,80 = 14,8 garderoba 6,63 = 6,63 korytarz 8,66 = 8,66 pom gospodarcze 7,10 = 7,1	m2	58,31	0,00	0,00
		<b>1.2.3.4. roboty malarskie</b>				<b>0,00</b>
165	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem  PODDASZE SUFITY garderoba 2,77*2,20 = 6,094 pokój 16,74 = 16,74 pokój 14,80 = 14,8 garderoba 6,63 = 6,63 korytarz 12,38 = 12,38 pom gospodarcze 2,20*4,33 = 9,526 łazienka 8,42 = 8,42 ŚCIANY garderoba (0,97+2,20)*2,77 = 8,781 2,77*2,46 = 6,814 (0,97+2,43)/2*1,65 = 2,805 pom gospodarcze (0,97+2,20)*4,33 = 13,726 4,33*2,46 = 10,652 (0,97+2,43)/2*1,65*2 = 5,61	m2	122,978	0,00	0,00
		<b>1.2.4. ROBOTY INSTALACYJNE</b>				<b>0,00</b>
		<b>1.2.4.1. SIENĆ</b>				<b>0,00</b>
166	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego	m	4	0,00	0,00
167	KNR 2-15 0103/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych  10 = 10	m	10	0,00	0,00
168	KNR 4-01 0207/01	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem	m	4	0,00	0,00
169	KNR 0-35 0209/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11, V11	szt	1	0,00	0,00
		<b>1.2.4.2. KUCHNIA</b>				<b>0,00</b>
170	KNR 4-02 0235/03	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego	kpl	1	0,00	0,00
171	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii zmywakowej	szt	1	0,00	0,00
172	KNR 2-15 0220/05	Montaż zlewozmywaków granitowych ( kamiennych)	szt	1	0,00	0,00
173	KNR 2-15 0115/02	Baterie zmywakowe stojące lub do ściany o średnicy nominalnej 15mm- wyciągana wylewka	szt	1	0,00	0,00
		<b>1.2.4.3. ŁAZIENKA-PARTER</b>				<b>0,00</b>
174	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	2	0,00	0,00
175	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej	szt	3	0,00	0,00
176	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	3	0,00	0,00
177	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny	kpl	1	0,00	0,00
178	KNR 2-02 1021/07	Szafka umywakowa- poz zast	m2	0,8	0,00	0,00
179	KNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt	2	0,00	0,00

## Kosztorys uproszczony

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
180	KNR 4-02 0308/01	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15-20mm	m	4	0,00	0,00
181	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	5	0,00	0,00
182	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	3	0,00	0,00
183	KNR 2-15 0103/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych  10 = 10	m	10	0,00	0,00
184	KNR 2-15 0103/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych  8 = 8	m	8	0,00	0,00
185	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową  2 = 2	m	2	0,00	0,00
186	KNR 2-15 0209/06	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm	szt	1	0,00	0,00
187	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	5	0,00	0,00
188	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	3	0,00	0,00
189	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	1	0,00	0,00
190	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	5	0,00	0,00
191	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	1	0,00	0,00
192	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe stojące lub do ściany o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	0,00	0,00
193	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl	1	0,00	0,00
194	KNR 2-15 0107/07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	0,00	0,00
195	KNR-W 2-15 0231/05	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową-prostokątna	kpl	1	0,00	0,00
196	KNR 0-31 0111/05	Baterie wannowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na obrzeżu wanny lub do ściany- np Loft White Valvex	szt	1	0,00	0,00
197	KNR 2-15 0403/02	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	10	0,00	0,00
198	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2	0,00	0,00
199	KNR 0-35 0213/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 365-600mm i wysokości do 900mm	szt	1	0,00	0,00
200	KNR 2-15 0422/01	Rury przyłączne o średnicy 10-15mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl	2	0,00	0,00
201	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. skośne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	0,00	0,00
202	KNR 2-15 0415/05	Zawory do regulacji c.o. odpowietrzające o średnicy 6mm	szt	1	0,00	0,00
203	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	3	0,00	0,00
204	KNR 2-15 0404/01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych	urządzenie	3	0,00	0,00
		<b>1.2.4.4. ŁAZIENKA-PODDASZE</b>				<b>0,00</b>
205	KNR-W 4-02 0222/03	Demontaż brodzika i kabiny natryskowej-poz zast	kpl	1	0,00	0,00
206	KNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii prysznicowej	szt	2	0,00	0,00
207	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	2	0,00	0,00
208	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej	szt	3	0,00	0,00
209	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	3	0,00	0,00
210	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm	szt	4	0,00	0,00
211	KNR 4-02 0308/01	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15-20mm	m	10	0,00	0,00

## Kosztorys uproszczony

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
212	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	5	0,00	0,00
213	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	2	0,00	0,00
214	KNR 2-15 0103/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych  10 = 10	m	10	0,00	0,00
215	KNR 2-15 0103/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15	0,00	0,00
216	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	4	0,00	0,00
217	KNR 2-15 0107/07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	0,00	0,00
218	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl	1	0,00	0,00
219	KNR 0-35 0123/03	Montaż kabin natraskowych do kąpiel, narożnych prostokątnych ze szkła hartowanego 80x100 cm- atrium lub inną o pod. par. techn.	kpl	1	0,00	0,00
220	KNR 0-31 0111/06	Baterie natraskowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie w kabinie-deszczownia np Oregano Deante	szt	1	0,00	0,00
221	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	1	0,00	0,00
222	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe stojące lub do ściany o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	0,00	0,00
223	KNR 2-02 1021/07	Szafka umywakowa- poz zast	m2	0,8	0,00	0,00
224	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową  8 = 8	m	8	0,00	0,00
225	KNR 2-15 0209/06	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm	szt	4	0,00	0,00
226	KNR 2-15 0217/03	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową	szt	1	0,00	0,00
227	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	10	0,00	0,00
228	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	8	0,00	0,00
229	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	2	0,00	0,00
230	KNR 0-35 0213/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 365-600mm i wysokości do 900mm	szt	1	0,00	0,00
231	KNR 2-15 0422/01	Rury przyłączone o średnicy 10-15mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl	2	0,00	0,00
232	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. skośne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	0,00	0,00
233	KNR 2-15 0415/05	Zawory do regulacji c.o. odpowietrzające o średnicy 6mm	szt	1	0,00	0,00
234	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	3	0,00	0,00
235	KNR 2-15 0404/01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych	urządzenie	3	0,00	0,00
236	Kalkulacja indywidualna	KNR-W 2-15 128 01 Płukanie instalacji wodociągowej-poz zast	m	98	0,00	0,00
237	KNR 4-07 0311/02	Wymiana zaworu grzejnikowego termostaticznego programowalnego o średnicy nominalnej 15mm	szt	9	0,00	0,00
		<b>1.2.5. REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>				<b>0,00</b>
		<b>1.2.5.1. Układanie przewodów</b>				<b>0,00</b>
238	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x1,5 mm2	m	30	0,00	0,00
239	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3 x 2,5mm2	m	30	0,00	0,00
		<b>1.2.5.2. Instalacja odgromowa</b>				<b>0,00</b>
240	Kalkulacja indywidualna	Montaż szpilek do instalacji odgromowej	szt	4	0,00	0,00
241	KNR 5-08 0603/09	Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 na wspornikach mocowanych na podłożu z betonu z kuciem ręcznym  6,5*4 = 26	m	26	0,00	0,00
		<b>1.2.5.3. Montaż osprzętu</b>				<b>0,00</b>
242	KNR 5-08 0301/19	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu gazobetonowym	szt	6	0,00	0,00

## Kosztorys uproszczony

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
243	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu gniazdo SAT	szt	1	0,00	0,00
244	KNR 5-08 0309/09	Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm <sup>2</sup> IP44	szt	3	0,00	0,00
245	KNR 4-03 0306/02	Wymiana gniazd wtyczkowych 2-biegunowych do 16A podtynkowych ze stykiem uziemiającym  35 = 35	szt	35	0,00	0,00
246	KNR 4-03 0307/01	Wymiana wyłączników do 10A podtynkowych w puszcze  22 = 22	szt	22	0,00	0,00
247	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej  6 = 6	szt	6	0,00	0,00
248	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi dzwonek ZAMEL	szt	1	0,00	0,00
249	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi WENTYLATOR WC	szt	2	0,00	0,00
250	KNR 5 0410/02	Montaż wentylatorów ściennych	szt	2	0,00	0,00
251	KNR-W 4-03 1148/01	Demontaż puszki wtykowej końcowej wraz z odłączeniem przewodów	szt	6	0,00	0,00
252	KNR 4-03 0401/01	Wymiana puszek podtynkowych o średnicy do 60mm z 1 odgałęzieniem dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	6	0,00	0,00
253	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m	10	0,00	0,00
254	KNR 4-03 1001/12	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie	m	10	0,00	0,00
255	KNR 5-08 0108/02	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	10	0,00	0,00
256	KNR 4-03 1015/05	Przykręcenie w jednym miejscu haczyków o masie do 0,5kg do stropu	szt	10	0,00	0,00
		<b>1.2.5.4. Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej</b>				<b>0,00</b>
257	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1	0,00	0,00
258	KNR-W 5-08 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	16	0,00	0,00
259	KNR-W 5-08 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1	0,00	0,00
260	KNR-W 5-08 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	16	0,00	0,00
		<b>1.2.6. Remont schodów do pom. kancelarii leśnych</b>				<b>0,00</b>
		<b>1.2.6.1. stopnie i podstopnie</b>				<b>0,00</b>
264	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm- stopnie schodowe  (0,28+0,15)*7*2,10*0,18 = 1,138	m <sup>3</sup>	1,138	0,00	0,00
265	KNR 2-02 2112/02	Stopnie proste z płyt betonowych w kolorze brąz gr 15 cm o szerokości stopnia ok 35cm-poz zast  2,10*7 = 14,7	m	14,7	0,00	0,00
		<b>1.2.6.2. remont murów oporowych</b>				<b>0,00</b>
266	KNR 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków zewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach- murki oporowe schodów  (0,40+1,13)/2*2,32*2 = 3,55 (0,42+2,50+0,42)*0,45*2 = 3,006	m <sup>2</sup>	6,556	0,00	0,00
267	KNR 2-02u2 1134/02	Grunтовanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych  (0,40+1,13)/2*2,32*2 = 3,55 (0,42+2,50+0,42)*0,45*2 = 3,006	m <sup>2</sup>	6,556	0,00	0,00
268	KNR 0-23 0933/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej  (0,40+1,13)/2*2,32*2 = 3,55 (0,42+2,50+0,42)*0,45*2 = 3,006	m <sup>2</sup>	6,556	0,00	0,00

## Kosztorys uproszczony

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
269	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych  $(0,40+1,13)/2*2,32*2 = 3,55$ $(0,42+2,50+0,42)*0,45*2 = 3,006$	m2	6,556	0,00	0,00
270	KNR 4-01 1306/01	Demontaż poręczy schodowych konstrukcji schodów-poz zast	szt	6	0,00	0,00
271	KNR 2-02u2 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych- pod daszki  $(0,40+2,50+0,40)*0,41*2 = 2,706$	m2	2,706	0,00	0,00
272	Kalkulacja indywidualna	Okladziny murka oporowego z daszka betonowego jednospadowego gr 3- 6cm i szerokości do 36 cm w kolorze brązowym  $(0,40+2,50+0,40)*2 = 6,6$	m	6,6	0,00	0,00
273	KNR 2-02 1208/03	Montaż poręczy stalowych na wspornikach- z odzysku  $0,90*4+2,70*2 = 9$	m	9	0,00	0,00
274	KNR 4-01 1212/31	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 50-100mm-balustrady  $0,90*4+2,70*2 = 9$	m	9	0,00	0,00
		<b>1.2.7. Wykonanie pochylni dla osób niepełnosprawnych do pom. kancelarii</b>				<b>0,00</b>
		<b>1.2.7.1. Roboty rozbiórkowe</b>				<b>0,00</b>
275	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm-ścianka murku tarasowego  murek oporowy tarasu $1,10*0,90*0,41 = 0,406$	m3	0,406	0,00	0,00
		<b>1.2.7.2. Roboty budowlane montażowe</b>				<b>0,00</b>
276	KNR 2-01 0312/06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III	dół	10	0,00	0,00
277	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu  $0,20*0,20*0,80*10 = 0,32$	m3	0,32	0,00	0,00
278	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli  $0,80*4*10*0,888*0,001 = 0,028$	t	0,028	0,00	0,00
279	KNR 2-02 1210/01	Kraty stalowe z płaskowników na ramie z ceownika 140 mm i osadzone na kształtownikach 80x80x4 mm i stopach betonowych fi 20 cm - poz zast  $(1,20*1,50+7,5*1,20) = 10,8$ ceowniki 140 mm $(7,50*2+1,30*3+$ blacha 100x6 mm $(1,20+1,50+7,50*2)+$	m2	10,8	0,00	0,00
280	KNR 2-02 1207/01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane  $(1,20+1,50+7,60*2) = 17,9$	m	17,9	0,00	0,00
281	KNR 2-02 1214/05	Poręcze do schodów stalowych  $(1,20+1,50+7,60*2) = 17,9$	m	17,9	0,00	0,00
		<b>1.2.8. przydomowa oczyszczalnia ścieków</b>				<b>0,00</b>
282	KNR 2-01 0702/01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii I-II koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3  $30 = 30$	m	30	0,00	0,00
283	KNR 2-01 0702/03	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii I-II koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m	32	0,00	0,00
284	KNNR 11 0703/03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125mm	m	64	0,00	0,00
285	KNNR-W 10 2404/09	Wzmocnienie podłoża pod korpus dróg dojazdowych przy pomocy geowłókniny	m2	64	0,00	0,00
286	KNR 2-01 0610/05	Podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego z przygotowaniem kruszywa  $64*0,30*0,40 = 7,68$	m3	7,68	0,00	0,00
287	KNNR 1 0618/03	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 1000mm-PCV-Epurblock 4000 lub o podobnych param. techn.-poz zast	szt	1	0,00	0,00
288	KNR 2-01 0705/03	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m	64	0,00	0,00
289	KNR 2-18 0109/01	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą zgrzewania	m	35	0,00	0,00

## Kosztorys uproszczony

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
290	KNR INSTAL 0109/02	Zawór spustowy- przy stajni, piwnicy gwintowany o średnicy nominalnej 20mm	szt	2	0,00	0,00
		<b>1.2.9. wywóz gruzu</b>				<b>0,00</b>
261	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru  $(2,50+1,40)*1,35*0,12 = 0,632$ $1,0*1,40*0,45*2 = 1,26$ $1,0*2,0*0,25 = 0,5$ $1 = 1$ $(0,28+0,15)*7*2,10*0,18 = 1,138$	m3	4,53	0,00	0,00
262	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km  $(2,50+1,40)*1,35*0,12 = 0,632$ $1,0*1,40*0,45*2 = 1,26$ $1,0*2,0*0,25 = 0,5$ $1 = 1$ $(0,28+0,15)*7*2,10*0,18 = 1,138$	m3	4,53	0,00	0,00
263	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 20x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km  $(2,50+1,40)*1,35*0,12 = 0,632$ $1,0*1,40*0,45*2 = 1,26$ $1,0*2,0*0,25 = 0,5$ $1 = 1$ $(0,28+0,15)*7*2,10*0,18 = 1,138$	m3	4,53	0,00	0,00
		Razem				0,00
		Podatek VAT 0%				0
		<b>Ogółem kosztorys</b>				<b>0,00</b>

## Tabela elementów

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Nr	Opis	Wartość
1.	<b>ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE</b>	0,00
1.1.	<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>	0,00
1.1.1.	<b>PODWYŻSZENIE OTWORU DRZWIOWEGO WEJŚCIA DO PIWNICY</b>	0,00
1.1.2.	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE IZOLACYJNE I TERMICZNE FUNDAMENTU</b>	0,00
1.1.2.1.	rozbiórki	0,00
1.1.2.2.	- roboty ziemne	0,00
1.1.2.3.	roboty izolacyjne i termiczne fundamentów od strony podpiwniczenia	0,00
1.1.2.4.	montaż wstępów na drewno i studzienek podokiennych PCV	0,00
1.1.2.5.	opaski i ciągi komunikacyjne	0,00
1.1.3.	<b>ROBOTY ELEWACYJNE I ZEWNĘTRZNE ( CPV 45410000-4 , 45442110-1 )</b>	0,00
1.1.3.1.	prace przygotowawcze	0,00
1.1.3.2.	roboty malarskie	0,00
1.1.3.3.	remont balkonu	0,00
1.1.3.4.	daszek nad balkonem	0,00
1.1.3.5.	rusztowania.	0,00
1.1.4.	Wymiana wkładu dymowego z rur kwasoodpornych	0,00
1.2.	<b>ROBOTY WEWNĘTRZNE</b>	0,00
1.2.1.	<b>PIWNICA</b>	0,00
1.2.1.1.	rozbiórki	0,00
1.2.1.2.	zamurowania	0,00
1.2.1.3.	izolacja termiczna stropu	0,00
1.2.2.	<b>PARTER</b>	0,00
1.2.2.1.	Rozbiórki	0,00
1.2.2.2.	schody i drzwi strychowe	0,00
1.2.2.3.	podłoga, posadzki i okładziny ściennie i podłogowe	0,00
1.2.2.4.	stolarka drzwiowa i okienna	0,00
1.2.2.5.	roboty okładzinowe i malarskie	0,00
1.2.3.	<b>PODDASZE</b>	0,00
1.2.3.1.	rozbiórki	0,00
1.2.3.2.	ścianki działowe, izolacje termiczne i okładziny ściennie i podłogowe	0,00
1.2.3.3.	roboty posadzkowe izolacje	0,00
1.2.3.4.	roboty malarskie	0,00
1.2.4.	<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>	0,00
1.2.4.1.	SIEŃ	0,00
1.2.4.2.	KUCHNIA	0,00
1.2.4.3.	ŁAZIENKA-PARTER	0,00
1.2.4.4.	ŁAZIENKA-PODDASZE	0,00
1.2.5.	<b>REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>	0,00
1.2.5.1.	Układanie przewodów	0,00
1.2.5.2.	Instalacja odgromowa	0,00
1.2.5.3.	Montaż osprzętu	0,00
1.2.5.4.	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej	0,00
1.2.6.	<b>Remont schodów do pom. kancelarii leśnych</b>	0,00
1.2.6.1.	stopnie i podstopnie	0,00
1.2.6.2.	remont murów oporowych	0,00
1.2.7.	<b>Wykonanie pochylni dla osób niepełnosprawnych do pom. kancelarii</b>	0,00
1.2.7.1.	Roboty rozbiórkowe	0,00
1.2.7.2.	Roboty budowlane montażowe	0,00
1.2.8.	<b>przydomowa oczyszczalnia ścieków</b>	0,00
1.2.9.	<b>wywóz gruzu</b>	0,00
	<b>Razem</b>	0,00
	Podatek VAT 0%	0
	<b>Ogółem kosztorys</b>	<b>0,00</b>

## Zestawienie materiałów

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,16		
2	Aparaty dzwonek ZAMEL	szt	1		
3	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,053		
4	Balustrady i pochwyty stalowe	kg	161,1		
5	Baterie natryskowe ściennie 15mm	szt	1		
6	Baterie umywalkowe stojące	szt	2		
7	Baterie wannowe stojące 15mm	szt	1		
8	Baterie zmywakowe stojące	szt	1		
9	Bednarka ocynkowana	m	27,04		
10	Benzyna do lakierów	dm3	0,552		
11	Beton zwykły	m3	0,325		
12	Beton zwykły B 15	m3	0,563		
13	Beton zwykły B 20	m3	0,315		
14	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m3	4,882		
15	Blacha powlekana dachówkowa	m2	6,678		
16	Blacha powlekana płaska	m2	11,778		
17	Blacha stalowa powlekana	m2	1,453		
18	Bloczki ściennie betonowe 25x25x14cm	szt	347,282		
19	Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	24,944		
20	Cement murarski 15	kg	0,71		
21	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,05		
22	Cement portlandzki 35	kg	16,417		
23	Cement portlandzki 35	t	0,016		
24	Ceowniki 140 mm	m	345,6		
25	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	1		
26	Daszki stalowe z pokryciem z poliwęglanu komorowego	m2	5,292		
27	Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm	m2	4,032		
28	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,023		
29	Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,03		
30	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,029		
31	Deski iglaste obrzynane kl.III 32mm	m3	0,008		
32	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,007		
33	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25mm	m3	0,022		
34	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28mm	m3	0,005		
35	Drewno na stemple	m3	0,005		
36	Drewno opałowe	kg	87,17		
37	Drut stalowy miękki 3mm	kg	1,133		
38	Drzwi stalowe	kg	306,8		
39	Dyble stalowe	szt	443,2		
40	Elektrody	kg	2,54		
41	Elementy okładzinowe - daszki jednospadowe	szt	15		
42	Elementy z płyt betonowych gr 15 cm w kolorze brąz i szer ok 35 cm	m	15,141		
43	Emalia olejno-żywiczna	dm3	1,181		
44	Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT	kg	10,612		
45	Farba emulsyjna elewacyjna silikonowa w kolorze beżu	dm3	101,663		
46	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	76,461		
47	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna ( Tikkurilla,Beckers, Dekorol) lub inne o pod. param. technicznych	dm3	28,224		
48	Farba emulsyjna Polinit	dm3	33,942		
49	Farba olejna do gruntowania	dm3	3,851		
50	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	3,719		
51	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	114,549		
52	Geowłóknina	m2	67,2		
53	Gips budowlany szpachlowy	t	0,133		
54	Gips budowlany szpachlowy	kg	121,76		
55	Gips budowlany szpachlowy (Klej do styrop)	t	0,627		
56	Główce	szt	2		
57	Gniazda natynkowe w obudowie izolacyjnej IP44	szt	3,06		
58	Gniazda wtyczkowe p.t.	szt	35,7		
59	Gniazdo RTV-SAT	szt	1,02		
60	Grzejniki stalowe 1-płytowe typ C lub V o długości 400-800mm z zestawem wsporników montażowych	szt	1		
61	Grzejniki stalowe łazienkowe, drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych	szt	2		
62	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	1,647		



## Zestawienie materiałów

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,584		
64	Gwoździe do płyt gipsowych	kg	0,859		
65	Gwoździe stolarskie	kg	0,554		
66	Haczyki	szt	10		
67	Haki do muru	kg	1,511		
68	Haki do rur	szt	2		
69	Haki i uchwyty do rur	szt	38,56		
70	Izolacja termiczna rur	m	33,6		
71	Kabiny natryskowe do kąpeli narożne, prostokątne, z szybami ze szkła hartowanego	kpl	1		
72	Kątowniki równoramienne na progi drzwiowe	m	23,2		
73	Kit asfaltowy	kg	8,4		
74	Klamki z szyldami	szt	14		
75	Klamry ciesielskie	kg	0,54		
76	Klej winylowy WIKOL	kg	15,694		
77	Kliny z drewna	m3	0,002		
78	Kołki do wstrzeliwania	szt	66,459		
79	Kołnierze uniwersalny- do okien połaciowych	szt	4		
80	Komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	1		
81	Kontrłaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm	m3	0,013		
82	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	28		
83	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 32mm	szt	4		
84	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 50mm	szt	2		
85	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 100mm	szt	6		
86	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm gr 6 cm	szt	1 992,276		
87	Kraty stalowe pomostowe 1200x1000x40 mm	m2	10,8		
88	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,436		
89	Kruszywo mineralne łamane	t	15,667		
90	Ksylomit popularny	kg	0,107		
91	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	45,6		
92	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	16		
93	Kształtownik 80x80x4 mm	m	6		
94	Kształtowniki stalowe	kg	29,168		
95	Lepik asfaltowy na zimno	kg	30,312		
96	Lepik asfaltowy na zimno "Abizol DM"	kg	128,343		
97	Listwy drewniane	m2	38,862		
98	Listwy iglaste kl.III	m3	0,017		
99	Listwy przyścienne z drewna liściastego	m	163,5		
100	Listwy winylowe	m	1,87		
101	Listwy z drewna dębowego	m3	0,099		
102	Łaty iglaste nasyczone	m3	0,131		
103	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,026		
104	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm	m3	0,031		
105	Ławka kominiarska Braas stalowa 80cm	szt	1		
106	Łączniki instalacyjne	szt	28,56		
107	Łączniki krzyżowe Ij 60/60	szt	8,642		
108	Łączniki rozporowe	szt	89,71		
109	Łączniki wzdłużne Iw 60/110	szt	2,171		
110	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	72,7		
111	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	19,435		
112	Łuki wsporcze stalowe Braas do ław kominiarskich stalowych	szt	2		
113	Masa asfaltowa	kg	0,921		
114	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,408		
115	Masa uszczelniająca np SIKA FLOR	kg	6		
116	Masa uszczelniająca PLASTIKOL UDM 2S	kg	6,96		
117	Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	40,416		
118	Masa uszczelniająca SUPERFLEX-D1	kg	25,26		
119	Membrana dachowa Divoroll Pro+	m2	6,93		
120	Miski ustępowe porcelanowe Kompakt	szt	2		
121	Nadproża prefabrykowane	m	1,122		
122	Narożniki winylowe	m	1,87		
123	Nasadka do główki komina	szt	1		
124	Nlecka prysznicowa	kpl	1		

## Zestawienie materiałów

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
125	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	71,951		
126	Obudowy blaszane do wanien stalowych	szt	1		
127	Okapy z blachy powlekanej	m	1,399		
128	Okna FAKRO	kpl	4		
129	Okucia stolarskie iskoble do zamocowania kłódki	szt	2		
130	Ościeżnice drzwiowe drewniane	m	55,4		
131	Panele kl IV	m2	148,376		
132	Panele winylowe	m2	18,705		
133	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	0,9		
134	Papa smołowa izolacyjna	m2	19,366		
135	Papier ścierny	m2	1,108		
136	Papier ścierny	ark	13,848		
137	Pasta podłogowa	kg	0,989		
138	Piana gr 15 cm lub płyty z wełny mineralnej gr15 cm	m2	64,24		
139	Pianka poliuretanowa	kg	1,939		
140	Piasek	m3	7,131		
141	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,028		
142	Piasek do zapraw	m3	0,566		
143	Płaskownik 100x6 mm	m	19,5		
144	Płytki ceramiczne ściennie 29,8x74,8cm	m2	24,238		
145	Płytki ceramiczne ściennie 29,7x59,8cm	m2	18,319		
146	Płytki kamionkowe GRES 20x120cm	m2	10,764		
147	Płytki kamionkowe GRES 59,7x119,7cm	m2	8,757		
148	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm	m2	16,066		
149	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm ognioodporne	m2	23,407		
150	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm wodoodporne	m2	4,385		
151	Płyty gipsowo-kartonowe ognioodporne 9,5mm	m2	26,657		
152	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,05		
153	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,025		
154	Płyty pomostowe robocze	m2	1,775		
155	Płyty styropianowe 5cm	m3	0,012		
156	Płyty styropianowe frez. gr.10 cm	m2	32,144		
157	Płyty styropianowe gr 4 cm	m2	50,673		
158	Płyty styropianowe gr. 3 cm	m2	4,977		
159	Płyty styropianowe gr. 5cm	m2	8,841		
160	Płyty styropianowe styrodur gr. 10 cm	m2	20,717		
161	Płyty styropianowe-pianka pod panele gr 5 mm	m2	149,804		
162	Płyty z wełny mineralnej	m2	6,615		
163	Płyty z wełny mineralnej gr 10 cm	m2	8,189		
164	Płyty z wełny mineralnej gr 12 cm	m2	6,615		
165	Płyty z wełny mineralnej gr 15	m2	12,054		
166	Pospółka	m3	0,45		
167	Preparat gruntujący	dm3	19,889		
168	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	kg	58,498		
169	Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	66,054		
170	Pręty stalowe 6-10mm	kg	2,79		
171	Pręty zbrojeniowe żebrowane do 7mm	t	0,028		
172	Profil nośny 60/27	m	9,451		
173	Profil przyścienny 28/27	m	2,256		
174	Przewód kabelkowy YDYp 3 x 1,5 mm2	m	31,2		
175	Przewód YDYp 750V YDYp 3 x 2,5 mm2	m	31,2		
176	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Sotralentz Epuroblock o poj. 4000 na 6-7 osób	kpl	1		
177	Przylączy elastyczne do armatury	szt	8		
178	Przylączy elastyczne w oplocie stalowym	szt	2		
179	Puszki bakelitowe	szt	6,12		
180	Puszki podtynkowe głębokie fi60	szt	24		
181	Roztwór asfaltowy	kg	15,227		
182	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2,526		
183	Rura kwasoodporna 180mm	m	10,5		
184	Rurki drenarskie z PCW 125mm	m	65,216		
185	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	30,9		
186	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 20mm	m	23,69		

## Zestawienie materiałów

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
187	Rury stalowe ze szwem gwintowane czarne	m	0,72		
188	Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne z końcami gładkimi 20mm	m	10,4		
189	Rury winidurkowe	m	10,4		
190	Rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej 100mm	szt	5		
191	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 50mm	m	12,54		
192	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 110mm	m	8,06		
193	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	2,295		
194	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	1,53		
195	Rury z polietylenu niskociśnieniowego (PE) 1MPa 65mm	m	36,75		
196	Ruszt stalowy	kg	146,52		
197	Sedesy kompakt z polistyrenu	szt	2		
198	Siatka gr 3 mm	m2	4,896		
199	Siatka Rabbita	m2	13,423		
200	Siatka z włókna szklanego	m2	89,521		
201	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,36		
202	Sklejka iglasta wodoodporna 20mm	m2	0,253		
203	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe	m2	18,04		
204	Spusty do brodzików natryskowych liniowy	szt	1		
205	Studzienka kontrolna z tworzywa sztucznego -doświetlacze okienne piwniczne	szt	2		
206	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	2		
207	Szafki kuchenne	m2	1,6		
208	Sznur konopny smołowany	kg	4,615		
209	Sznur konopny surowy	kg	0,17		
210	Środek gruntujący EUROLAN 3K	dm3	0,461		
211	Tarczki ochronne	szt	4		
212	Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	79,884		
213	Tlen techniczny sprężony	m3	0,31		
214	Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE 75mm	szt	0,385		
215	Uchwyty	szt	4		
216	Uchwyty do rur	szt	4,1		
217	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	14		
218	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 50mm	szt	15		
219	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 110mm	szt	10		
220	Umywalki porcelanowe prostokątne lub trapezowe	szt	2		
221	Uszczelki	m	1,36		
222	Uszczelki gumowe	szt	1		
223	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	91,5		
224	Wanny z tworzyw sztucznych-narożne 170 cm	szt	1		
225	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,097		
226	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,053		
227	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	7,664		
228	Wentylator	szt	4		
229	Wiatrownice z blachy powlekanej	m	10,303		
230	Wieszak w 60/100	szt	8,642		
231	Wkręty do płyt gipsowych	kg	1,303		
232	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	285,753		
233	Woda	m3	0,769		
234	Wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	2		
235	Wsporniki ścienne	szt	26,26		
236	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20	kg	7,44		
237	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT N 200	kg	105,747		
238	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	17,151		
239	Wyroby stalowe różne	kg	87,71		
240	Zaprawa	m3	0,562		
241	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,009		
242	Zaprawa cementowa m. 80	m3	1,627		
243	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	0,501		
244	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	0,014		
245	Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	5,068		
246	Zaprawa klejąca	kg	216,96		
247	Zaprawa klejowa ATLAS - sucha mieszanka	kg	135,519		
248	Zaprawa klejowa ATLAS STOPPER K-20 - sucha mieszanka	kg	618,998		

## Zestawienie materiałów

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
249	Zaprawa spoinująca	kg	17,905		
250	Zaprawa wapienna m.4	m3	0,067		
251	Zawiesia do kształtowników	szt	25,893		
252	Zawory grzejnikowe termostatyczne programowalne	szt	9		
253	Zawory kulowe spustowy mosiężne do wody 20mm	szt	2		
254	Zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne 6mm	szt	2		
255	Zawory przelotowe proste mosiężne 20mm	szt	2		
256	Zawory skośne o podwójnej regulacji do c.o. 15mm	szt	2		
257	Zlewozmywaki kamienny-kamienny	szt	1		
258	Złączki proste lub kolankowe do grzejników	szt	4		
259	Złom ścierny	kg	0,294		
260	Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	0,048		

## Zestawienie sprzętu

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr M20/106/1  
w budynku dwurodzinnym nr inw.110/106

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik gąsienicowy	m-g	0,256	0,00	
2	Ciągnik kołowy	m-g	0,051	0,00	
3	Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	0,134	0,00	
4	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	1,761	0,00	
5	Koparko-spycharka	m-g	0,237	0,00	
6	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	9,224	0,00	
7	Nożyce do prętów	m-g	0,162	0,00	
8	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	0,12	0,00	
9	Przyczepa samowyladowcza	m-g	0,051	0,00	
10	Rusztowanie rurowe	m-g	19,638	0,00	
11	Samochód dostawczy	m-g	0,826	0,00	
12	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,337	0,00	
13	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,16	0,00	
14	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	4,077	0,00	
15	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,276	0,00	
16	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,474	0,00	
17	Spawarka	m-g	0,294	0,00	
18	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	14,059	0,00	
19	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	4,922	0,00	
20	Środek transportowy	m-g	15,555	0,00	
21	Ubijak	m-g	7,526	0,00	
22	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,335	0,00	
23	Wyciąg	m-g	13,015	0,00	
24	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,274	0,00	
25	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	1,265	0,00	
26	Wyciąg szybowy	m-g	6,957	0,00	
27	Żuraw okienny przenośny	m-g	3,84	0,00	
28	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,564	0,00	
29	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,99	0,00	
	Razem		108,38		<b>0,00</b>