

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

## PRZEDMIAR ROBÓT

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 замуrowań 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 m3	0,092 0,139
		razem	m3	0,231
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 murlat	szt	4
11	KNR 2-02 0406/01	Murlaty 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+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
		<b>1.1.3. montaż wyspów na drewno i studzienek podokiennych PCV</b>		

## Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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*1,40*0,45*2	m3	1,26
		razem	m3	1,26
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>		
		(3,20*1,65)*1,90*2	m3	20,064
		razem	m3	20,064
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		
		1,40*4+0,40*2	m	6,4
		razem	m	6,4
43	KNR 2-02 0201/01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu		
		(1,60+0,80*2)*0,30*0,25*2	m3	0,48
		razem	m3	0,48
44	KNR 2-02u2 0137/01	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych o wysokości 4,5m, grubości 25cm na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		(1,50+0,80*2)*1,90*2	m2	11,78
		razem	m2	11,78
45	KNR 2-02 0603/07	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa		
		(1,50+1,05*2)*1,90*2	m2	13,68
		razem	m2	13,68
46	KNR 2-02 0603/08	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą		
		(1,50+1,05*2)*1,90*2	m2	13,68
		razem	m2	13,68
47	KNR 2 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej kubełkowej luzem-poz. zast.		
		(1,50+1,05*2)*1,90*2	m2	13,68
		razem	m2	13,68
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		
		(3,20+1,05*2)*0,60*1,90*2	m3	12,084
		razem	m3	12,084
49	KNR 2-02 1203/01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2m <sup>2</sup>		
		0,80*1,90*2	m2	3,04
		razem	m2	3,04
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 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		klapa 1,93*1,10*2	m2	4,246
		osłona ściany 1,93*0,50*2	m2	1,93
		razem	m2	6,176
52	KNR 4-01 0920/34	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - zasuw drzwiowe przykręcane z zamocowaniem do kłódki-poz zast	szt	2

## Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
53	Kalkulacja indywidualna	Studzienki podokienne- doświetlacze do okien piwnicznych- poz zast	szt	2
		<b>1.1.4. opaski i ciągi komunikacyjne</b>		
54	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+15,69)*0,5	m2 m2	20,554 9,865
		razem	m2	30,419
55	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+15,69)*0,5	m2 m2	20,554 9,865
		razem	m2	30,419
56	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)	m m	31,32 22,13
		razem	m	53,45
57	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+15,69)*0,5	m2 m2	20,554 9,865
		razem	m2	30,419
		<b>1.1.5. ROBOTY ELEWACYJNE I ZEWNĘTRZNE ( CPV 45410000-4 , 45442110-1 )</b>		
		<b>1.1.5.1. prace przygotowawcze</b>		
58	KNR 4-01 0429/05	Rozbiórki podsufitek z desek nieotynkowanych stropów drewnianych  22,70*0,40*2	m2	18,16
		razem	m2	18,16
59	KNR 4-01 0427/05	Rozebranie rusztu z łat i rygli  22,70*0,40*2	m2	18,16
		razem	m2	18,16
60	KNR K-07 0101/01	Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i zmycie powierzchni poddawanych termorenowacji  22,70*3,20*2 11,30*3,20*2 (11,30*4,96)/2*2 (2,73+2,39*2)*3 (11,80+1,70*2)*1,70 4,0*1,6 -1,26*1,50*13 -1,0*2,0*4 -0,80*2,10*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	145,28 72,32 56,048 22,53 25,84 6,4 -24,57 -8 -3,36
		razem	m2	292,488
61	KNNR 2 1108/01	Zamocowanie elementów rusztu drewnianego na podbitce podokapowej  22,70*0,40*2	m2	18,16
		razem	m2	18,16
62	KNNR 2 1903/02	Okładzina typu "Siding" bez warstwy ocieplającej-okapy  22,70*0,40*2	m2	18,16
		razem	m2	18,16
		<b>1.1.5.2. roboty malarskie</b>		
63	KNR 4-01 0722/02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kategorii III na ścianach, loggiach, balkonach		

## Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		20	m2	20
		razem	m2	20
64	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
65	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		20	m2	20
		razem	m2	20
66	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		
		1,50*1,60	m2	2,4
		razem	m2	2,4
67	KNR 2-02 1505/11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacyjnymi silikon-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>1.1.5.3. remont balkonu</b>		
68	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT		
		4,40*1,40	m2	6,16
		razem	m2	6,16
69	KNR 4-01 0203/12	Uzupełnienie betonu w płytach balkonowych i daszkach		
		(4,0+1,20*2)*0,15*0,15	m3	0,144
		razem	m3	0,144
70	KNR 0-41 0108/03	Uszczelnienie elastyczne masą PLASTIKOL UDM 2S lub sika floor lub inną o podobnych par. techn. powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia-balkony -poz zast		
		4,0*1,20	m2	4,8
		razem	m2	4,8
71	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>1.1.5.4. rusztowania.</b>		
72	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>1.1.6. Wymiana wkładu dymowego z rur kwasoodpornych</b>		
73	KNR 4-02 0230/05	Demontaż rurociągu z rur o średnicy 150mm na ścianach budynku		
		10,50	m	10,5
		razem	m	10,5

## Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
74	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
75	KNR 2-15 0210/03	Rury wywiewne kwasoodporne, kielichowe o średnicy 200mm-wkłady poz zast	m	10,5
76	KNR 4-02 0214/05	Nasadka do główki komina fi 180	szt	1
		1.2. ROBOTY WEWNĘTRZNE		
		1.2.1. PIWNICA		
		1.2.1.1. rozbiórki		
77	KNR 4-01 0354/03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2	szt	2
78	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm- otwór drzwiowy do składu opału		
		1,0*2,0*0,25	m3	0,5
		razem	m3	0,5
		1.2.1.2. izolacja termiczna stropu		
79	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	m2	48,26
		razem	m2	48,26
80	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	m2	48,26
		razem	m2	48,26
81	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
82	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
83	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
		1.2.2. PARTER		
		1.2.2.1. Rozbiórki		
84	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
85	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej		
		łazienka 4,74	m2	4,74
		razem	m2	4,74
86	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2- drzwi	szt	11
87	KNR 4-01 0355/03	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania	szt	11
88	KNR 4-01 0355/02	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki ościeżnic drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania	szt	11

## Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
89	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  łazienka parter (1,65*2+2,87*2)*2,20-0,80*2,10 kuchnia (3,05+1,50)*0,80	m2 m2	18,208 3,64
		razem	m2	21,848
		<b>1.2.2.2. schody</b>		
90	KNR 4-01 0816/04	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemoutwardzalnym R=3 1,0*(0,30+0,17)*18 1,0*1,0 1,10*4,09*2	m2 m2 m2	8,46 1 8,998
		razem	m2	18,458
91	KNR 4-01 1210/10	Lakierowanie powierzchni ponad 1,0m2  1,0*(0,30+0,17)*18 1,0*1,0 1,10*4,09*2	m2 m2 m2	8,46 1 8,998
		razem	m2	18,458
		<b>1.2.2.3. podłóża, posadzki i okładziny ścienne i podłogowe</b>		
92	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego  łazienka 4,74	m3	4,74
		razem	m3	4,74
93	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
94	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
95	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
96	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
97	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
98	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) kuchnia (4,10*2+4,13*2) składzik (1,65*2+0,86*2)	m m m m m m m	8,52 17,3 16 19 16,62 16,46 5,02
		razem	m	98,92
99	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)		

## Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		łazienka 4,74 sień 4,19 składzik 1,42	m2 m2 m2	4,74 4,19 1,42
		razem	m2	10,35
100	KNR 2-02 0609/03	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na suchopianka pod panele gr 5 mm		
		PARTER garderoba 4,29 pokój 16,19 pokój 16,00 salon 21,94 korytarz 9,42 kuchnia 16,52	m2 m2 m2 m2 m2 m2	4,29 16,19 16 21,94 9,42 16,52
		razem	m2	84,36
101	KNR 2-02 1111/05	Posadzki z paneli IV klasa ścieralności		
		PARTER garderoba 4,29 pokój 16,19 pokój 16,00 salon 21,94 korytarz 9,42 kuchnia 16,52	m2 m2 m2 m2 m2 m2	4,29 16,19 16 21,94 9,42 16,52
		razem	m2	84,36
		<b>1.2.2.4. stolarka drzwiowa i okienna</b>		
102	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2- sień  1,50*1,50	m2	2,25
		razem	m2	2,25
103	KNR 2-02 1015/01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe lub nakładkowe		
		parter (2,05*2+0,90)*9 (2,05*2+1,0)*2	m m	45 10,2
		razem	m	55,2
104	KNR 2-02 1019/08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, wzmocnione		
		parter-pokoje i pom sanit. (2,05*0,80)*7 parter-kancelaria (2,05*0,80)*3 poddasze pokoje i pom sanit. (2,05*0,80)*4 wejściowe z sieni (2,05*0,90)*1	m2 m2 m2 m2	11,48 4,92 6,56 1,845
		razem	m2	24,805
105	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż drzwi antywłamaniowych zewnętrznych wejściowych - do lokalu nr 1 i pom. kancelarii	szt	2
106	KNR 2-02 1204/03	Drzwi stalowe z blachy jednostronne o powierzchni do 2m2- do kotłowni	m2	2
107	KNR 2-02u2 1027/01	Montaż okien dachowych typu "FAKRO"	kpl	4
108	KNR K-05 0406/02	Montaż kołnierza uniwersalnego do okien polaciovych	kpl	4
		<b>1.2.2.5. roboty okładzinowe i malarskie</b>		
109	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 kuchnia (2,08+0,48+0,69+1,46)*0,59 kuchnia (3,05+1,50)*0,80	m2 m2 m2	17,344 2,779 3,64
		razem	m2	23,763
110	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	m2	17,344

## Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		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
111	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
112	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
113	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
114	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
115	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
116	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
		korytarz 9,42	m2	9,42

## Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		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
117	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
118	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>		
119	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	3
120	KNR 4-01 0427/05	Rozebranie ścianek działowych z łąt i rygli		
		ścianka w łazience $(1,10+2,43)/2$	m2	1,765
		razem	m2	1,765
121	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
122	KNR 4-01 0405/02	Wstawienie stojaków z krawędziaków		
		$2,05*2+0,80$	m	4,9
		razem	m	4,9
123	KNR 4-04 0405/01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych		
		pom gospod 4,33*1,64	m2	7,101
		razem	m2	7,101
124	KNR 4-04 0405/04	Rozebranie drewnianych legarów		
		1,65*10	m	16,5
		razem	m	16,5
125	KNR 4-01 0609/01	Rozebranie izolacji stropu		

## Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,65*10	m2	16,5
		razem	m2	16,5
126	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
127	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej		
		łazienka 2,75*2,65	m2	7,288
		razem	m2	7,288
128	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	m2	2,805
		ścianka w pokoj/garderoba 2,73*2,43	m2	6,634
		-0,80*2,05	m2	-1,64
		razem	m2	7,799
129	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	m2	2,805
		ścianka w pokoj/garderoba 2,73*2,43	m2	6,634
		-0,80*2,05	m2	-1,64
		razem	m2	7,799
130	KNR 2 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>		
131	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
132	KNR 2 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
133	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	m2	8,781
		pom gospodarcze (0,97+2,20)*4,33	m2	13,726
		razem	m2	22,507
134	KNR 2-02 2006/03	Okładziny ścian pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na rusztach		
		garderoba 2,77*2,46	m2	6,814
		(0,97+2,43)/2*1,65	m2	2,805
		pom gospodarcze 4,33*2,46	m2	10,652
		(0,97+2,43)/2*1,65*2	m2	5,61
		razem	m2	25,881
135	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	m2	17,96
		razem	m2	17,96
		<b>1.2.3.3. roboty posadzkowe izolacje</b>		
136	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko		

## Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		PODDASZE łazienka 8,42	m2	8,42
		razem	m2	8,42
137	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
138	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
139	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
140	KNR 0-29 0640/05	Dwuwarstwowa pozioma izolacja z SUPERFLEX-D1 pod ścianami		
		PODDASZE łazienka 8,42	m2	8,42
		razem	m2	8,42
141	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
142	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
143	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
144	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
145	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
146	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
		razem	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
147	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 pom gosparcze 7,10  razem	m2 m2 m2	4,38 7,1 11,48
148	KNR 0-21 4007/02	Ślepa podłoga z płyt sklejkowych  garderoba 4,38 pom gosparcze 7,10  razem	m2 m2 m2	4,38 7,1 11,48
149	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 pokój 16,74 pokój 14,80 garderoba 6,63 korytarz 8,66 pom gospodarcze 7,10  razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	4,38 16,74 14,8 6,63 8,66 7,1 58,31
150	KNR 2-02 1111/05	Posadzki z paneli IV klasa ścieralności  PODDASZE garderoba 4,38 pokój 16,74 pokój 14,80 garderoba 6,63 korytarz 8,66 pom gospodarcze 7,10  razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	4,38 16,74 14,8 6,63 8,66 7,1 58,31
		<b>1.2.3.4. roboty malarskie</b>		
151	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem  PODDASZE SUFITY garderoba 2,77*2,20 pokój 16,74 pokój 14,80 garderoba 6,63 korytarz 12,38 pom gospodarcze 2,20*4,33 łazienka 8,42 ŚCIANY garderoba (0,97+2,20)*2,77 2,77*2,46 (0,97+2,43)/2*1,65 pom gospodarcze (0,97+2,20)*4,33 4,33*2,46 (0,97+2,43)/2*1,65*2  razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	6,094 16,74 14,8 6,63 12,38 9,526 8,42 8,781 6,814 2,805 13,726 10,652 5,61 122,978
		<b>1.2.4. ROBOTY INSTALACYJNE</b>		
		<b>1.2.4.1. Instalacje sanitarne demontaż</b>		
152	KNR 4-02 0235/03	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego	kpl	1
153	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	2
154	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	3
155	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny	kpl	1

## Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
156	KNR-W 4-02 0222/03	Wymiana brodzika lub basenu natryskowego	kpl	1
157	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	3
158	KNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej i prysznicowej	szt	2
159	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm	szt	4
160	KNR 4-02 0308/01	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15-20mm	m	20
161	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	10
162	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	6
<b>1.2.4.2. Kanalizacja wewnętrzna</b>				
163	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	8
		8	m	8
		razem	m	8
164	KNR 2-15 0209/06	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm	szt	4
165	KNR 2-15 0217/03	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową	szt	1
166	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	10
167	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	8
168	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	2
169	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	2
170	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	1
171	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	1
172	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl	1
173	KNR 2-15 0220/05	Montaż zlewozmywaków granitowych ( kamiennych)	szt	1
174	KNR 0-35 0123/07	Montaż kabin natryskowych do kąpiei, narożnych półokrągłych 1/2 koła ze szkła hartowanego	kpl	1
175	KNR-W 2-15 0231/05	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową-narożna	kpl	1
<b>1.2.4.3. Wodociąg zimna + ciepła</b>				
176	KNR 2-15 0103/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20
		20	m	20
		razem	m	20
177	KNR 2-15 0103/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15
178	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	4
179	KNR 2-15 0107/07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
180	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych 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
181	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe stojące lub do ściany o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
182	KNR 2-15 0115/02	Baterie zmywakowe stojące lub do ściany o średnicy nominalnej 15mm- wyciągana wylewka	szt	1
183	KNR 0-31 0111/06	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie w kabinie- deszczownia np Oregano Deante	szt	1
184	KNR 0-31 0111/05	Baterie wannowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na obrzeżu wanny lub do ściany- np Loft White Valvex	szt	1
185	Kalkulacja indywidualna	KNR-W 2-15 128 01 Płukanie instalacji wodociągowej-poz zast	m	98
186	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	3
187	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
188	KNR 0-31 0108/02	Wykonanie podejścia obustronnego o średnicy nominalnej rurociągu 20mm do wody zimnej lub ciepłej	kpl	1
189	Kalkulacja indywidualna	KNZ-15 20-02 izolacja termiczna wody zimnej i ciepłej w piwnicy	m	30
<b>1.2.4.4. Centralne ogrzewanie</b>				
190	KNR 2-15 0403/02	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	20
191	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2
192	KNR 0-35 0213/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 365-600mm i wysokości do 900mm	szt	2
193	KNR 2-15 0422/01	Rury przyłączone o średnicy 10-15mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl	3
194	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. skośne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
195	KNR 2-15 0415/05	Zawory do regulacji c.o. odpowietrzające o średnicy 6mm	szt	5
196	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	15
197	KNR 2-15 0404/01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych	urządzenie	5
198	KNR 4-07 0311/02	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego programowalnego o średnicy nominalnej 15mm	szt	9
<b>1.2.4.5. przydomowa oczyszczalnia ścieków</b>				
<b>1.2.4.5.1. drenaże</b>				
199	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		
		9+2	m	11
		razem	m	11
200	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	52
201	KNR 2-18 0207/04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone na uszczelkę gumową-przyłącze od budynku	m	9
202	KNR 2-01 0610/01	Podsypka filtracyjna z piasku z przygotowaniem kruszywa		
		9*0,40*0,20	m3	0,72
		razem	m3	0,72
203	KNR 2-01 0610/07	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru		

## Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		17,00*3*0,5*0,40	m3	10,2
		razem	m3	10,2
204	KNNR 11 0703/03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125mm	m	51
205	KNNR-W 10 2404/09	Wzmocnienie podłoża pod korpus dróg dojazdowych przy pomocy geowłókniny	m2	51
206	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	63
		<b>1.2.4.5.2. osadnik gnilny</b>		
207	KSNR 1 0207/02	Wykopy jamiste na odkład wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III		
		3,20*2,20*1,80	m3	12,672
		razem	m3	12,672
208	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm		
		3,0*2,0	m2	6
		razem	m2	6
209	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
210	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		(3,0*0,80*2)*1,80	m3	8,64
		razem	m3	8,64
211	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		(3,0*0,80*2)*1,80	m3	8,64
		razem	m3	8,64
		<b>1.2.5. REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>		
		<b>1.2.5.1. Układanie przewodów</b>		
212	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
213	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>		
214	Kalkulacja indywidualna	Montaż szpilek do instalacji odgromowej	szt	4
215	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	m	26
		razem	m	26
216	KNR K-05 0405/06	Montaż ławeczki kominiarskiej stalowej o długości 80cm	szt	1
		<b>1.2.5.3. Montaż osprzętu</b>		
217	KNR 5-08 0301/19	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu gazobetonowym	szt	6
218	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu gniazdo SAT	szt	1
219	KNR 5-08 0309/09	Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm2 IP44	szt	3
220	KNR 4-03 0306/02	Wymiana gniazd wtyczkowych 2-biegunowych do 16A podtynkowych ze stykiem uziemiającym		
		35	szt	35

## Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	35
221	KNR 4-03 0307/01	Wymiana wyłączników do 10A podtynkowych w puszcze		
		22	szt	22
		razem	szt	22
222	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej		
		6	szt	6
		razem	szt	6
223	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
224	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
225	KNR 5-08 0410/02	Montaż wentylatorów ściennych	szt	2
226	KNR-W 4-03 1148/01	Demontaż puszek wtynkowej końcowej wraz z odłączeniem przewodów	szt	6
227	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
228	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	10
229	KNR 4-03 1001/12	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie	m	10
230	KNR 5-08 0108/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	10
231	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>		
232	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1
233	KNR-W 5-08 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	16
234	KNR-W 5-08 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1
235	KNR-W 5-08 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	16
		<b>1.2.6. wywóz gruzu</b>		
236	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
		1	m3	1
		razem	m3	3,392
237	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 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
		razem	m3	3,392
238	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 20x)	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 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

## 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
		razem	m3	3,392
		<b>1.2.7. Remont schodów do pom. kancelarii</b>		
247	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej  (0,28+0,15)*7*2,10	m2	6,321
		razem	m2	6,321
248	KNR 4-01 0211/01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach  (0,28+0,15)*7*2,10	m2	6,321
		razem	m2	6,321
249	KNR 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków zewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach- murki oporowe schodów  (0,40+1,13)/2*2,32*4 (0,40+2,50+0,40)*0,41*2	m2 m2	7,099 2,706
		razem	m2	9,805
250	KNR 2-02u2 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych  (0,40+1,13)/2*2,32*4	m2	7,099
		razem	m2	7,099
251	KNR 2-02u2 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych  (0,40+2,50+0,40)*0,41*2	m2	2,706
		razem	m2	2,706
252	KNR 2-02 1505/11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych betonu bez gruntowania  (0,40+1,13)/2*2,32*4 (0,40+2,50+0,40)*0,41*2	m2 m2	7,099 2,706
		razem	m2	9,805
253	KNR 2-02 2112/02	Stopnie proste z granitu okładzinowe grubości do 3cm o szerokości stopnia do 30cm  2,10*6	m	12,6
		razem	m	12,6
254	KNR 2-02u2 2810/05	Okładziny podstopni schodów z płytek granitowych wys. ok. 15cm na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm  2,10*0,15*7	m2	2,205
		razem	m2	2,205
255	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

## Kosztorys ślepy

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 ślepy

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>							
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,9	0,208	0,00			0,00
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 ślepy

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 murek  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	Murłaty 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		

## Kosztorys ślepy

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
13	KNNR 2 0604/02	Środek transportowy	m-g	1,06	0,171	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		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
15	KNR 2-02 0613/04	Środek transportowy	m-g	0,0089	0,056	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		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		

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			

**Kosztorys ślepy**

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 ślepy

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 powlekana							
		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 powlekana							
		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 ślepy

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 ślepy

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>							

## Kosztorys ślepy

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 ślepy

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>									

## Kosztorys ślepy

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+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>									
Tynkarze gr.III	r-g	0,4706	14,406	0,00	0,00				
Robotnicy gr.I	r-g	0,028	0,857	0,00	0,00				
<b>Materiały</b>									
Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT N 200	kg	3	91,839	0,00			0,00		
Materiały pomocnicze	%	1.5					0,00		
<b>Sprzęt</b>									
Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0064	0,196	0,00				0,00	
Środek transportowy	m-g	0,009	0,276	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>						<b>0,00</b>	
		<b>1.1.3. montaż wyspów 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*1,40*0,45*2 = 1,26 1,26 m3									
<b>Robocizna</b>									
Robotnicy gr.I	r-g	16,18	20,387	0,00	0,00				
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						

## Kosztorys ślepy

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							
		(3,20*1,65)*1,90*2 = 20,064 20,064 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1124	2,255	0,00	0,00		
		<b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	0,0782	1,569	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
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							
		1,40*4+0,40*2 = 6,4 6,4 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,77	4,928	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,05	0,32	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,24	1,536	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,004	0,026	0,00		0,00	
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,004	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,0146	0,093	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,0041	0,026	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,02	0,128	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
43	KNR 2-02 0201/01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu							
		(1,60+0,80*2)*0,30*0,25*2 = 0,48 0,48 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze gr.II	r-g	0,72	0,346	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	2,21	1,061	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	3,27	1,57	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły B 15	m3	1,015	0,487	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	0,002	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,51	0,245	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,05	0,024	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						

## Kosztorys ślepy

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							
		(1,50+0,80*2)*1,90*2 = 11,78 11,78 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Murarze gr.III	r-g	0,96	11,309	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	0,08	0,942	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,68	8,01	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Błoczek ścienny betonowy 25x25x14cm	szt	24,7	290,966	0,00		0,00	
		Zaprawa	m3	0,04	0,471	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							
		(1,50+1,05*2)*1,90*2 = 13,68 13,68 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Dekarze gr.II	r-g	0,0754	1,031	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0928	1,27	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Roztwór asfaltowy	kg	0,35	4,788	0,00		0,00	
		Lepik asfaltowy na zimno "Abizol DM"	kg	1,65	22,572	0,00		0,00	
		Drewno opałowe	kg	0,9	12,312	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0042	0,057	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							
		(1,50+1,05*2)*1,90*2 = 13,68 13,68 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Dekarze gr.II	r-g	0,0363	0,497	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0486	0,665	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Lepik asfaltowy na zimno "Abizol DM"	kg	1,3	17,784	0,00		0,00	
		Drewno opałowe	kg	0,7	9,576	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0029	0,04	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							

## Kosztorys ślepy

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	Izolacja z folii polietylenowej kubelkowej luzem-poz. zast.							
		(1,50+1,05*2)*1,90*2 = 13,68 13,68 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,065	0,889	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,1	15,048	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
<b>Sprzęt</b>									
Wyciąg	m-g	0,004	0,055	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							
		(3,20+1,05*2)*0,60*1,90*2 = 12,084 12,084 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,3561	16,387	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							
		0,80*1,90*2 = 3,04 3,04 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Murarze gr.II	r-g	1,65	5,016	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	0,31	0,942	0,00	0,00		
		Malarze gr.II	r-g	0,85	2,584	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,49	1,49	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Drzwi stalowe	kg	40	121,6	0,00		0,00	
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,22	0,669	0,00		0,00	
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,21	0,638	0,00		0,00	
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,01	0,03	0,00		0,00	
		Papier ścierny	ark	1,17	3,557	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,091	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 ślepy

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 2-02u2 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>							
		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						
52	KNR 4-01 0920/34	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - zasuw 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						
53	Kalkulacja indywidualna	Studzienki podokienne- doświetlacze do okien piwnicznych- poz zast 2 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Montażyści	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

## Kosztorys ślepy

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: montaż wyspów na drewno i studzienek podokiennych PCV</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.1.4. opaski i ciągi komunikacyjne</b>							
54	KNR 2-31 0101/05	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II							
		$(9,56*1,20+3,52*2,58) = 20,554$ $(4,04+15,69)*0,5 = 9,865$ 30,419 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,027	0,821	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,236	7,179	0,00	0,00		
		<b>Sprzęt</b>							
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0094	0,286	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
55	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie							
		$(9,56*1,20+3,52*2,58) = 20,554$ $(4,04+15,69)*0,5 = 9,865$ 30,419 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0938	2,853	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0141	0,429	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Piasek	m3	0,123	3,742	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,005	0,152	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
56	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem							
		$(1,20+9,56*2+2,58+3,52*2+1,38) = 31,32$ $(4,04+15,69+0,6*4) = 22,13$ 53,45 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Brukarze gr.II	r-g	0,1018	5,441	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1019	5,447	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	1,02	54,519	0,00		0,00	
		Piasek	m3	0,0047	0,251	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						

## Kosztorys ślepy

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						
57	KNR 2-31u1 0300/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej-opaski i ciągi komunik.							
		$(9,56*1,20+3,52*2,58) = 20,554$ $(4,04+15,69)*0,5 = 9,865$ 30,419 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,818	24,883	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Kostka brukowa prostokątna 20x10cm gr 6 cm	szt	54	1 642,626	0,00		0,00	
		Piasek	m3	0,0656	1,995	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Ubijak	m-g	0,204	6,205	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: opaski i ciągi komunikacyjne</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.1.5. ROBOTY ELEWACYJNE I ZEWNĘTRZNE ( CPV 45410000-4 , 45442110-1 )</b>							
		<b>1.1.5.1. prace przygotowawcze</b>							
58	KNR 4-01 0429/05	Rozbiórki podsufitek z desek nieotynkowanych stropów drewnianych							
		$22,70*0,40*2 = 18,16$ 18,16 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,25	4,54	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
59	KNR 4-01 0427/05	Rozebranie rusztu z łąt i rygli							
		$22,70*0,40*2 = 18,16$ 18,16 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Cieśle gr.II	r-g	0,19	3,45	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2	3,632	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
60	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>							

**Kosztorys ślepy**

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	r-g	0,224	65,517	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
61	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	r-g	0,67	12,167	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Listwy drewniane	m2	2,14	38,862	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,06	1,09	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
62	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						
		<b>RAZEM: prace przygotowawcze</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.1.5.2. roboty malarskie</b>							
63	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	

## Kosztorys ślepy

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		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						
64	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						
		Cena jednostkowa	0,00						
65	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						
66	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							
		1,50*1,60 = 2,4							
		2,4 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,4661	1,119	0,00	0,00		

## Kosztorys ślepy

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	0,0252	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
		<b>Materiały</b>							
		Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20	kg	3	7,2	0,00			
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0064	0,015	0,00			
		Środek transportowy	m-g	0,009	0,022	0,00			
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
67	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	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			
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0004	0,117	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>1.1.5.3. remont balkonu</b>							
68	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT							
		4,40*1,40 = 6,16  6,16 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0662	0,408	0,00	0,00	0,00	0,00
		<b>Materiały</b>							
		Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	kg	0,2	1,232	0,00			
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,001	0,00			
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
69	KNR 4-01 0203/12	Uzupełnienie betonu w płytach balkonowych i daszkach							
		(4,0+1,20*2)*0,15*0,15 = 0,144							

## Kosztorys ślepy

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		0,144 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze gr.II	r-g	1,74	0,251	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	5,13	0,739	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły	m3	1,02	0,147	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	2,08	0,3	0,00			0,00
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
70	KNR 0-41 0108/03	Uszczelnienie elastyczne masą PLASTIKOL UDM 2S lub sika floor lub inną o podobnych par. techn. powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia-balkony -poz zast							
		4,0*1,20 = 4,8							
		4,8 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1615	0,775	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0379	0,182	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Masa uszczelniająca np SIKA FLOR	kg	1,5	7,2	0,00		0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,00337	0,016	0,00			0,00
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
71	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	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: remont balkonu</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.1.5.4. rusztowania.</b>							
72	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m							

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		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						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: rusztowania.</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.1.6. Wymiana wkładu dymowego z rur kwasoodpornych</b>							
73	KNR 4-02 0230/05	Demontaż rurociągu z rur o średnicy 150mm na ścianach budynku							
		10,50 = 10,5 10,5 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,15	1,575	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,15	1,575	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
74	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	r-g	0,08	0,176	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	2,32	5,104	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
75	KNR 2-15 0210/03	Rury wywiewne kwasoodporne, kielichowe o średnicy 200mm-wkłady poz zast							
		10,5 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,22	2,31	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4	4,2	0,00	0,00		

## Kosztorys ślepy

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>							
		Rura kwasoodporna 180mm	m	1	10,5	0,00		0,00	
		Sznur konopny smołowany	kg	0,25	2,625	0,00		0,00	
		Kit asfaltowy	kg	0,8	8,4	0,00		0,00	
		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						
		Cena jednostkowa	0,00						
76	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						
		<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>							
77	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						
78	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm- otwór drzwiowy do składu opału  1,0*2,0*0,25 = 0,5 0,5 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	16,18	8,09	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. izolacja termiczna stropu</b>							

## Kosztorys ślepy

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
79	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							
80	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
81	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	
82	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	
82	KNR 2-02 0609/06	Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,0237	1,144	0,00			0,00

## Kosztorys ślepy

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	0,0047	0,227	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
83	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						
		<b>RAZEM: izolacja termiczna stropu</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.2. PARTER</b>							
		<b>1.2.2.1. Rozbiórki</b>							
84	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej-łazienka 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						
85	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						
86	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2- drzwi 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						

**Kosztorys ślepy**

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
87	KNR 4-01 0355/03	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania  11 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,14	1,54	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
88	KNR 4-01 0355/02	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki ościeżnic drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania  11 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,16	1,76	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
89	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>	
		<b>1.2.2.2. schody</b>							
90	KNR 4-01 0816/04	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemoutwardzalnym  $1,0*(0,30+0,17)*18 = 8,46$ $1,0*1,0 = 1$ $1,10*4,09*2 = 8,998$ 18,458 m2  <b>Robocizna R=3</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	3,06 0,06	56,481 1,107	0,00 0,00	0,00 0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
91	KNR 4-01 1210/10	Lakierowanie powierzchni ponad 1,0m2  $1,0*(0,30+0,17)*18 = 8,46$ $1,0*1,0 = 1$ $1,10*4,09*2 = 8,998$ 18,458 m2  <b>Robocizna</b> Malarze gr.II <b>Materiały</b> Emalia olejno-żywiczna Benzyna do lakierów Materiały pomocnicze	r-g dm3 dm3 %	0,34 0,138 0,023 3	6,276 2,547 0,425	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00							

## Kosztorys ślepy

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: schody</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.2.3. podłóża, posadzki i okładziny ścienne i podłogowe</b>							
92	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego							
		łazienka 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							
93	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		
		<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							
94	KNR 2-02 0607/01	Izolacja 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

## Kosztorys ślepy

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	0,0068	0,032	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
95	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							
96	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową							
		łazienka 4,74 = 4,74 4,74 m2							
		<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							
97	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	

## Kosztorys ślepy

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	0,0474	0,225	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
98	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						
99	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						
100	KNR 2-02 0609/03	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho-pianka pod panele gr 5 mm							
		PARTER							

## Kosztorys ślepy

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		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						
101	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 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>Sprzęt</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: podłoża, 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>							
102	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2- sień							
		1,50*1,50 = 2,25							

## Kosztorys ślepy

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		2,25 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,52	1,17	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
103	KNR 2-02 1015/01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe lub nakładkowe							
		parter (2,05*2+0,90)*9 = 45 (2,05*2+1,0)*2 = 10,2 55,2 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Malarze gr.II	r-g	0,17	9,384	0,00	0,00		
		Murarze gr.II	r-g	0,41	22,632	0,00	0,00		
		Stolarze gr.II	r-g	0,16	8,832	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02	1,104	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Ościeżnice drzwiowe drewniane	m	1	55,2	0,00		0,00	
		Gwoździe stolarskie	kg	0,01	0,552	0,00		0,00	
		Papier ścierny	m2	0,02	1,104	0,00		0,00	
		Dyble stalowe	szt	8	441,6	0,00		0,00	
		Pianka poliuretanowa	kg	0,035	1,932	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,552	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
104	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 parter-kancelaria (2,05*0,80)*3 = 4,92 poddasze pokoje i pom sanit. (2,05*0,80)*4 = 6,56 wejściowe z sieni (2,05*0,90)*1 = 1,845 24,805 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Stolarze gr.II	r-g	0,26	6,449	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,18	4,465	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe	m2	1	24,805	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,03	0,744	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,04	0,992	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
105	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż drzwi antywłamaniowych zewnętrznych wejściowych - do lokalu nr 1 i pom. kancelarii							
		2 szt							

## Kosztorys ślepy

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						
106	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						
107	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>							
		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						
108	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						

## Kosztorys ślepy

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: stolarka drzwiowa i okienna</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.2.5. roboty okładzinowe i malarskie</b>							
109	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							
110	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		
		<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							
111	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		

## Kosztorys ślepy

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	0,2852	5,739	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2707	5,447	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Płytki ceramiczne ściennie 29,8x74,8cm	m2	1,02	20,525	0,00			
		Zaprawa klejąca	kg	5,2	104,64	0,00			
		Zaprawa spoinująca	kg	0,3	6,037	0,00			
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<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						
112	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 ściennie 29,8x74,8cm	m2	1,02	3,713	0,00			
		Zaprawa klejąca	kg	5,2	18,928	0,00			
		Zaprawa spoinująca	kg	0,3	1,092	0,00			
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<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
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
113	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>							

## Kosztorys ślepy

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 jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,01	0,352	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
114	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) 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						
115	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 = -23,763 267,346 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

## Kosztozarys ślepy

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
116	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 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>Sprzet</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						
117	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 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	dm3	0,298	28,224	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
118	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							

## Kosztorys ślepy

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		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 $-23,763 = -23,763$ $267,346 \text{ m}^2$  <b>Robocizna</b> Malarze gr.II <b>Materiały</b> Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,119	31,814	0,00	0,00	0,00	
			dm3	0,286	76,461	0,00		0,00	
			%	2				0,00	
		<b>RAZEM: roboty okładzinowe i malarskie</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.3. PODDASZE</b>							
		<b>1.2.3.1. rozbiórki</b>							
119	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2  $3 \text{ szt}$  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,16	3,48	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
120	KNR 4-01 0427/05	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli  ścianka w łazience $(1,10+2,43)/2 = 1,765$ $1,765 \text{ m}^2$  <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,19 0,2	0,335 0,353	0,00 0,00	0,00 0,00		
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
121	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  $(0,97+1,50+2,10)*2,75 = 12,568$ $(0,97+2,10)/2*2,65*2 = 8,136$ $-0,70*2,05 = -1,435$ $-0,70*1,50 = -1,05$ $18,219 \text{ m}^2$  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,38	25,142	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
122	KNR 4-01 0405/02	Wstawienie stojaków z krawędziaków  $2,05*2+0,80 = 4,9$ $4,9 \text{ m}$  <b>Robocizna</b> Cieśle gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 %	0,75 0,14 0,044 2	3,675 0,686 0,216	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	

## Kosztorys ślepy

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						
123	KNR 4-04 0405/01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych							
		pom gospod $4,33 \times 1,64 = 7,101$ 7,101 m <sup>2</sup>							
		<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						
124	KNR 4-04 0405/04	Rozebranie drewnianych legarów							
		$1,65 \times 10 = 16,5$ 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						
125	KNR 4-01 0609/01	Rozebranie izolacji stropu							
		$1,65 \times 10 = 16,5$ 16,5 m <sup>2</sup>							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2	3,3	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
126	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 m <sup>2</sup>							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,92	6,705	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
127	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej							
		łazienka $2,75 \times 2,65 = 7,288$ 7,288 m <sup>2</sup>							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,74	5,393	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
128	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 pokoj/garderoba $2,73 \times 2,43 = 6,634$ $-0,80 \times 2,05 = -1,64$							

## Kosztorys ślepy

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		7,799 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						
129	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 pokój/garderoba 2,73*2,43 = 6,634 -0,80*2,05 = -1,64							
		7,799 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		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		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<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						
130	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>							

## Kosztorys ślepy

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	0,004	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>							
131	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						
132	KNNR 2 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej							
		poddasze-ściany skosy $(9,65*2)*3,17 = 61,181$ 61,181 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,065	3,977	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,1	67,299	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,004	0,245	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
133	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 $(0,97+2,20)*4,33 = 13,726$ 22,507 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Montażysci gr.III	r-g	0,1767	3,977	0,00	0,00		
		Montażysci gr.II	r-g	0,5272	11,866	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm ognioodporne	m2	1,04	23,407	0,00		0,00	

## Kosztorys ślepy

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00098	0,022	0,00		0,00	
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0321	0,722	0,00		0,00	
		Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	1,258	28,314	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,00064	0,014	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,225	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0096	0,216	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
134	KNR 2-02 2006/03	Okladziny 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 25,881 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Montażyści gr.III	r-g	0,1261	3,264	0,00	0,00		
		Montażyści gr.II	r-g	0,3782	9,788	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Płyty gipsowo-kartonowe ognioodporne 9,5mm	m2	1,03	26,657	0,00		0,00	
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00098	0,025	0,00		0,00	
		Gwoździe do płyt gipsowych	kg	0,0332	0,859	0,00		0,00	
		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						
135	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</b>							
		Posadzkarze gr.III	r-g	0,8766	15,744	0,00	0,00		
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,5069	9,104	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1962	3,524	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Płytki ceramiczne ściennie 29,7x59,8cm	m2	1,02	18,319	0,00		0,00	

## Kosztorys ślepy

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		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>							
136	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>							
		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						
137	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						

**Kosztorys ślepy**

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
138	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							
139	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							
140	KNR 0-29 0640/05	Dwuwarstwowa pozioma izolacja z SUPERFLEX-D1 pod ścianami							
		PODDASZE łazienka 8,42 = 8,42 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							
141	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	

## Kosztorys ślepy

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt					
		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											
142	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									
		143	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									
144	KNR 2-02 1106/07			Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową										

## Kosztorys ślepy

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		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									
145	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									
146	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		

## Kosztorys ślepy

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						
147	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						
148	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	m3	0,022	0,253	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,1	1,148	0,00		0,00	
		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						
		Cena jednostkowa	0,00						
149	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>							

## Kosztorys ślepy

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		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						
150	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 przyściennie z drewna liściastego	m		81,75	0,00		0,00	
		Gwoździe 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
		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>							
151	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							

## Kosztorys ślepy

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		(0,97+2,43)/2*1,65*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. Instalacje sanitarne demontaż</b>							
152	KNR 4-02 0235/03	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego  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						
153	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 ciągliwego, ocynkowane 32mm	szt	1	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
154	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 ciągliwego, 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						

## Kosztorys ślepy

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
155	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny							
		1 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	2,61	2,61	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						
156	KNR-W 4-02 0222/03	Wymiana brodzika lub basenu natryskowego							
		1 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,32	1,32	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Spusty do brodzików natryskowych liniowy	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
157	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej							
		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						
158	KNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej i prysznicowej							
		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 ciągłego, ocynkowane 15mm	szt	2	4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
159	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						
160	KNR 4-02 0308/01	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15-20mm							

## Kosztorys ślepy

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		20 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,06	1,2	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	1,2	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
161	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku							
		10 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,07	0,7	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,07	0,7	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
162	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku							
		6 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,09	0,54	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,54	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
		<b>RAZEM: Instalacje sanitarne demontaż</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						0,00	
		<b>1.2.4.2. Kanalizacja wewnętrzna</b>							
163	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							

## Kosztorys ślepy

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							
164	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							
165	KNR 2-15 0217/03	Czyszczaki 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>							
		Czyszczaki 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							
166	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							

## Kosztorys ślepy

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							
167	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	r-g	0,36	2,88	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,25	2	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	3	24	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	1	8	0,00		0,00	
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	4	32	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.2				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,08	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
168	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	r-g	0,83	1,66	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,54	1,08	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	3	6	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	1	2	0,00		0,00	
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	4	8	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.2				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,02	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
169	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym							
		2 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,79	1,58	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,08	2,16	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Umywalki porcelanowe prostokątne lub trapezowe	szt	1	2	0,00		0,00	
		Wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	1	2	0,00		0,00	
		Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	1	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.2				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06	0,12	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							

**Kosztorys ślepy**

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
170	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie							
		1 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,8	0,8	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Elementy Geberit Kombifix do miski ustępowej	kpl	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
171	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym							
		1 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,54	0,54	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1	1	0,00		0,00	
		Sedesy	szt	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
172	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						
173	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						

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
174	KNR 0-35 0123/07	Montaż kabin natryskowych do kąpeli, narożnych półokrągłych 1/2 koła ze szkła hartowanego 1 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	4,24	4,24	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,23	0,23	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Kabiny natryskowe do kąpeli narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem niskim	kpl	1	1	0,00		0,00	
		Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,39	0,39	0,00		0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,08	0,08	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
175	KNR-W 2-15 0231/05	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową-narożna 1 kpl							
		<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						
		<b>RAZEM: Kanalizacja wewnętrzna</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.4.3. Wodociąg zimna + ciepła</b>							
176	KNR 2-15 0103/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		20 = 20 20 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,3034	6,068	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1071	2,142	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	1,03	20,6	0,00		0,00	
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	1,05	21	0,00		0,00	
		Haki i uchwyty do rur	szt	0,52	10,4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.4				0,00	
<b>Sprzęt</b>									
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0079	0,158	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						

## Kosztorys ślepy

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa 0,00							
177	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 Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 20mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm Haki i uchwyty do rur Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	   r-g r-g  m szt szt %  m-g	   0,3221 0,1337  1,03 0,845 0,52 1.4  0,0103	   4,832 2,006  15,45 12,675 7,8  0,155	   0,00 0,00  0,00 0,00 0,00  0,00	   0,00 0,00      0,00	   	

## Kosztorys ślepy

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	0,11	0,44	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm	szt	1	4	0,00		0,00	
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	2,06	8,24	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.9				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
181	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe stojące lub do ściany o średnicy nominalnej 15mm 2 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,47	0,94	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,49	0,98	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Baterie umywalkowe stojące	szt	1	2	0,00		0,00	
		Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.9				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,02	0,00			0,00
182	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	
		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
183	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						

## Kosztorys ślepy

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
184	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	
		Przyłącza 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						
185	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						
186	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm  3 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,14	0,42	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,42	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 25mm	szt	1	3	0,00		0,00	
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	2,06	6,18	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.9				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						
187	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm  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	0,17	0,17	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 32mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	2,04	2,04	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 ślepy

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
188	KNR 0-31 0108/02	Wykonanie podejścia obustronnego o średnicy nominalnej rurociągu 20mm do wody zimnej lub ciepłej  1 kpl  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 20mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 20mm  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
			r-g	1,34	1,34	0,00	0,00		
			r-g	0,25	0,25	0,00	0,00		
			m	0,42	0,42	0,00		0,00	
			szt	2,06	2,06	0,00		0,00	
			kpl	2	2	0,00		0,00	
			m-g	0,09	0,09	0,00			0,00
189	Kalkulacja indywidualna	KNZ-15 20-02 izolacja termiczna wody zimnej i ciepłej w piwnicy  30 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Izolacja termiczna rur <b>Sprzęt</b> Środek transportowy  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
			r-g	0,22857	6,857	0,00	0,00		
			m	1,12	33,6	0,00		0,00	
			m-g	0,02857	0,857	0,00			0,00
		<b>RAZEM: Wodociąg zimna + ciepła</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.4.4. Centralne ogrzewanie</b>							
190	KNR 2-15 0403/02	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach  20 m  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne z końcami gładkimi 20mm Uchwyty do rur Acetylen techniczny rozpuszczony Tlen techniczny sprężony Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5t  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
			r-g	0,2574	5,148	0,00	0,00		
			r-g	0,1046	2,092	0,00	0,00		
			r-g	0,1328	2,656	0,00	0,00		
			m	1,04	20,8	0,00		0,00	
			szt	0,41	8,2	0,00		0,00	
			kg	0,01	0,2	0,00		0,00	
			m3	0,013	0,26	0,00		0,00	
			%	1				0,00	
			m-g	0,0101	0,202	0,00			0,00
191	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm							

## Kosztorys ślepy

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 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		
		<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						
192	KNR 0-35 0213/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 365-600mm i wysokości do 900mm							
		2 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,59	1,18	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,22	0,44	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Głowice	szt	1	2	0,00		0,00	
		Grzejniki stalowe łazienkowe, drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych	szt	1	2	0,00		0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,08	0,16	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
193	KNR 2-15 0422/01	Rury przyłączone o średnicy 10-15mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych							
		3 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,64	1,92	0,00	0,00		
		Spawacze gr.II	r-g	0,75	2,25	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Złączki proste lub kolankowe do grzejników	szt	1	3	0,00		0,00	
		Tarczki ochronne	szt	1	3	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
194	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. skośne o średnicy nominalnej 15mm							
		2 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1576	0,315	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1078	0,216	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Zawory skośne o podwójnej regulacji do c.o. 15mm	szt	1	2	0,00		0,00	

## Kosztorys ślepy

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	%	0.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0013	0,003	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
195	KNR 2-15 0415/05	Zawory do regulacji c.o. odpowietrzające o średnicy 6mm							
		5 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1156	0,578	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0319	0,16	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne 6mm	szt	1	5	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0002	0,001	0,00			0,00
196	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji							
		15 urządzeń							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,1786	2,679	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1786	2,679	0,00	0,00		
197	KNR 2-15 0404/01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych							
		5 urządzenie							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,16	0,8	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,16	0,8	0,00	0,00		
198	KNR 4-07 0311/02	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego 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 termostatyczne programowalne	szt	1	9	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

## Kosztorys ślepy

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: Centralne ogrzewanie</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.4.5. przydomowa oczyszczalnia ścieków</b>							
		<b>1.2.4.5.1. drenaże</b>							
199	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							
		9+2 = 11							
		11 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0214	0,235	0,00	0,00		
		<b>Sprzęt</b>							
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,0478	0,526	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
200	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							
		52 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0322	1,674	0,00	0,00		
		<b>Sprzęt</b>							
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,0806	4,191	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
201	KNR 2-18 0207/04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone na uszczelkę gumową-przyłącze od budynku							
		9 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,2967	2,67	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0067	0,06	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury z PCW kielichowe (K) 1MPa 160mm	m	1,07	9,63	0,00		0,00	
		Łuki 1-kielichowe z PCW ciśnieniowe 1MPa	szt	0,013	0,117	0,00		0,00	
		Króćce przejściowe- redukcja 160/110	kg	0,12	1,08	0,00		0,00	
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	0,18	1,62	0,00		0,00	
		Sznur konopny surowy	kg	0,0038	0,034	0,00		0,00	
		Sznur konopny smołowany	kg	0,0052	0,047	0,00		0,00	
		Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm	kg	0,0098	0,088	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,009	0,081	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
202	KNR 2-01 0610/01	Podsypka filtracyjna z piasku z przygotowaniem kruszywa							

**Kosztorys ślepy**

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>9*0,40*0,20 = 0,72 0,72 m3</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b> Piasek filtracyjny</p>	r-g m3	6,09 1,256	4,385 0,904	0,00 0,00	0,00	0,00	
		<p>Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00</p>							
203	KNR 2-01 0610/07	<p>Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru</p> <p>17,00*3*0,5*0,40 = 10,2 10,2 m3</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b> Żwirek filtracyjny 16-32 mm</p>	r-g m3	2,65 1,271	27,03 12,964	0,00 0,00	0,00	0,00	
		<p>Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00</p>							
204	KNNR 11 0703/03	<p>Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125mm 51 m</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> Rurki drenarskie z PCW 125mm Materiały pomocnicze</p>	r-g m %	0,0205 1,019 2	1,046 51,969	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		<p>Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00</p>							
205	KNNR-W 10 2404/09	<p>Wzmocnienie podłoża pod korpus dróg dojazdowych przy pomocy geowłókniny 51 m2</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> Geowłóknina</p> <p><b>Sprzęt</b> Ciągnik gąsienicowy Koparko-spycharka Ciągnik kołowy Przyczepa samowyladowcza</p>	r-g m2 m-g m-g m-g m-g	0,0618 1,05 0,004 0,0037 0,0008 0,0008	3,152 53,55 0,204 0,189 0,041 0,041	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00
		<p>Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00</p>							
206	KNR 2-01 0705/03	<p>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 63 m</p> <p><b>Sprzęt</b> Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3</p>	m-g	0,0224	1,411	0,00			0,00
		<p>Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00</p>							
		<b>RAZEM: дренаże</b>							

## Kosztorys ślepy

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							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.4.5.2. osadnik gnilny</b>							
207	KSNR 1 0207/02	Wykopy jamiste na odkład wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III							
		3,20*2,20*1,80 = 12,672 12,672 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,0594	0,753	0,00	0,00		
		<b>Sprzęt</b>							
		Koparka kołowa 0,15m3	m-g	0,0845	1,071	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
208	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm							
		3,0*2,0 = 6 6 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0021	0,013	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0147	0,088	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Pospółka	m3	0,2455	1,473	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,02	0,12	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0026	0,016	0,00			0,00
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0182	0,109	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
209	KNNR 1 0618/03	Studzienki połączeniowe drenazowe 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>							
		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						
210	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m							

## Kosztorys ślepy

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		(3,0*0,80*2)*1,80 = 8,64 8,64 m3 <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0135	0,117	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
211	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami  (3,0*0,80*2)*1,80 = 8,64 8,64 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g  m-g	0,1022 0,031	0,883 0,268	0,00 0,00	0,00		0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		<b>RAZEM: osadnik gnilny</b>							
		Razem <b>Razem element</b>						0,00	
		<b>1.2.5. REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>							
		<b>1.2.5.1. Układanie przewodów</b>							
212	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 <b>Materiały</b> Przewód kabelkowy YDYp 3 x 1,5 mm2 Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0609 1,04 2.5	1,827 31,2	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
213	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 <b>Materiały</b> Przewód YDYp 750V YDYp 3 x 2,5 mm2 Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0609 1,04 2.5	1,827 31,2	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		<b>RAZEM: Układanie przewodów</b>							
		Razem <b>Razem element</b>						0,00	
		<b>1.2.5.2. Instalacja odgromowa</b>							
214	Kalkulacja indywidualna	Montaż szpilek do instalacji odgromowej  4 szt							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							

## Kosztorys ślepy

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
215	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						
216	KNR K-05 0405/06	Montaż ławeczki kominiarskiej stalowej o długości 80cm							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,65	0,65	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Łuki wsporcze stalowe Braas do ław kominiarskich stalowych	szt	2	2	0,00		0,00	
		Ławka kominiarska Braas stalowa 80cm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,01	0,01	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,02	0,02	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>							
217	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						
218	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	

**Kosztorys ślepy**

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						
219	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						
220	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						
221	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						
222	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						

## Kosztorys ślepy

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
223	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 <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Aparaty dzwonek ZAMEL	r-g  szt	0,27  1	0,27  1	0,00  0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
224	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 <b>Materiały</b> Wentylator	r-g  szt	0,27  1	0,54  2	0,00  0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
225	KNNR 5 0410/02	Montaż wentylatorów ściennych 2 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wentylator	r-g  szt	0,34  1	0,68  2	0,00  0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
226	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						
227	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> 6 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Puszki bakelitowe Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,2604  1,02 4	1,562  6,12	0,00  0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
228	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						

## Kosztorys ślepy

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
229	KNR 4-03 1001/12	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie 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							
230	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 <b>Materiały</b> Rury winidurkowe Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,1198  1,04 2.5	1,198  10,4	0,00  0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
231	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 <b>Materiały</b> Haczyki Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,0683  1 4	0,683  10	0,00  0,00	0,00	0,00 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>							
232	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy 1 pomiar <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze	r-g  %	0,63  2.5	0,63	0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
233	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 <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze	r-g  %	0,42  2.5	6,72	0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
234	KNR-W 5-08 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej							

## Kosztorys ślepy

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 pomiar							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,5	0,5	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
235	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							
		Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.6. wywóz gruzu</b>							
236	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 3,392 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	4,54	15,4	0,00	0,00		
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
237	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi 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 3,392 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,86	2,917	0,00	0,00		
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,5	1,696	0,00			0,00
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
238	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 20x)	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - 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 3,392 m3							
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,4	1,357	0,00			0,00

## Kosztorys ślepy

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: wywóz gruzu</b>							
		Razem <b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.2.7. Remont schodów do pom. kancelarii</b>							
247	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej							
		(0,28+0,15)*7*2,10 = 6,321 6,321 m2							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,92	5,815	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
248	KNR 4-01 0211/01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach							
		(0,28+0,15)*7*2,10 = 6,321 6,321 m2							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,96	6,068	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
249	KNR 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków zewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach- murki oporowe schodów							
		(0,40+1,13)/2*2,32*4 = 7,099 (0,40+2,50+0,40)*0,41*2 = 2,706 9,805 m2							
		<b>Robocizna</b> Tynkarze gr.II	r-g	0,25	2,451	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,04	0,392	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08	0,784	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,022	0,00		0,00	
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,0014	0,014	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,049	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,0064	0,063	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,01	0,098	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
250	KNR 2-02u2 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych							
		(0,40+1,13)/2*2,32*4 = 7,099 7,099 m2							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,08	0,568	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	0,22	1,562	0,00		0,00	

## Kosztorys ślepy

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	0,002	0,014	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,021	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
251	KNR 2-02u2 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych							
		(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							
252	KNR 2-02 1505/11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych betonu bez gruntowania							
		(0,40+1,13)/2*2,32*4 = 7,099 (0,40+2,50+0,40)*0,41*2 = 2,706 9,805 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Malarze gr.II	r-g	0,1449	1,421	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0311	0,305	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Farba emulsyjna Polinit	dm3	0,347	3,402	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0004	0,004	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
253	KNR 2-02 2112/02	Stopnie proste z granitu okładzinowe grubości do 3cm o szerokości stopnia do 30cm							
		2,10*6 = 12,6 12,6 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Kamieniarze gr.IV	r-g	1,76	22,176	0,00	0,00		
		Kamieniarze gr.III	r-g	1,73	21,798	0,00	0,00		
		Kamieniarze gr.II	r-g	0,83	10,458	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Elementy kamienne - piaskowiec i wapień miękkie	m	1,03	12,978	0,00		0,00	

## Kosztorys ślepy

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Pręty stalowe 6-10mm	kg	0,1	1,26	0,00		0,00	
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,014	0,176	0,00		0,00	
		Kliny z drewna	m3	0,0001	0,001	0,00		0,00	
		Złom ścierny	kg	0,02	0,252	0,00		0,00	
		Szelak	kg	0,004	0,05	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg szybowy	m-g	0,37	4,662	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
254	KNR 2-02u2 2810/05	Okładziny podstopni schodów z płytek granitowych wys. ok. 15cm na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm							
		2,10*0,15*7 = 2,205 2,205 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Posadzkarze-płytkarze gr.III	r-g	3,79	8,357	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12	0,265	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Płytki kamionkowe GRES 30x30cm	m2	1,05	2,315	0,00		0,00	
		Zaprawa klejowa ATLAS - sucha mieszanka	kg	7,22	15,92	0,00		0,00	
		Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,27	0,595	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,03	0,066	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,04	0,088	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
255	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 schodów do pom. kancelarii</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>OGÓŁEM</b>							

Kosztorys ślepy

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 k.b.					0,00	0,00	0,00
		Koszty zakupu						0,00	
		Koszty pośrednie					0,00	0,00	0,00
		Zysk					0,00	0,00	0,00
		Pozycje uproszczone						0,00	
		Łącznie						0	
		Razem						0,00	
		Podatek VAT 0%						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 ołacenia 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 powlekaną 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  $(11,30+10,45+0,80*2)*0,70 = 16,345$ $(11,30+4,04+1,26+1,69*2+15,69)*0,40 = 14,268$	m2	30,613	0,00	0,00
		<b>1.1.3. montaż wyspów na drewno i studzienek podokienne 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  $1,0*1,40*0,45*2 = 1,26$	m3	1,26	0,00	0,00
41	KNR 2-01 0221/04	Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3  $(3,20*1,65)*1,90*2 = 20,064$	m3	20,064	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  $1,40*4+0,40*2 = 6,4$	m	6,4	0,00	0,00
43	KNR 2-02 0201/01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu  $(1,60+0,80*2)*0,30*0,25*2 = 0,48$	m3	0,48	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  $(1,50+0,80*2)*1,90*2 = 11,78$	m2	11,78	0,00	0,00
45	KNR 2-02 0603/07	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa  $(1,50+1,05*2)*1,90*2 = 13,68$	m2	13,68	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  $(1,50+1,05*2)*1,90*2 = 13,68$	m2	13,68	0,00	0,00
47	KNR 2 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej kubelkowej luzem-poz. zast.  $(1,50+1,05*2)*1,90*2 = 13,68$	m2	13,68	0,00	0,00
48	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m  $(3,20+1,05*2)*0,60*1,90*2 = 12,084$	m3	12,084	0,00	0,00
49	KNR 2-02 1203/01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2m2  $0,80*1,90*2 = 3,04$	m2	3,04	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 2-02u2 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
52	KNR 4-01 0920/34	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - zasuw drzwiowe przykręcane z zamocowaniem do kłódki-poz zast	szt	2	0,00	0,00
53	Kalkulacja indywidualna	Studzienki podokienne- doświetlacze do okien piwnicznych- poz zast	szt	2	0,00	0,00
		<b>1.1.4. opaski i ciągi komunikacyjne</b>				<b>0,00</b>
54	KNR 2-31 0101/05	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II  $(9,56*1,20+3,52*2,58) = 20,554$ $(4,04+15,69)*0,5 = 9,865$	m2	30,419	0,00	0,00
55	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie  $(9,56*1,20+3,52*2,58) = 20,554$ $(4,04+15,69)*0,5 = 9,865$	m2	30,419	0,00	0,00
56	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem  $(1,20+9,56*2+2,58+3,52*2+1,38) = 31,32$	m	53,45	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
		$(4,04+15,69+0,6*4) = 22,13$				
57	KNR 2-31 u1 0300/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej-opaski i ciągi komunik.  $(9,56*1,20+3,52*2,58) = 20,554$ $(4,04+15,69)*0,5 = 9,865$	m2	30,419	0,00	0,00
		<b>1.1.5. ROBOTY ELEWACYJNE I ZEWNĘTRZNE ( CPV 45410000-4 , 45442110-1 )</b>				<b>0,00</b>
		<b>1.1.5.1. prace przygotowawcze</b>				<b>0,00</b>
58	KNR 4-01 0429/05	Rozbiórki podsufitek z desek nieotynkowanych stropów drewnianych  $22,70*0,40*2 = 18,16$	m2	18,16	0,00	0,00
59	KNR 4-01 0427/05	Rozebranie rusztu z łąt i rygli  $22,70*0,40*2 = 18,16$	m2	18,16	0,00	0,00
60	KNR K-07 0101/01	Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i zmycie powierzchni poddawanych termorenowacji  $22,70*3,20*2 = 145,28$ $11,30*3,20*2 = 72,32$ $(11,30*4,96)/2*2 = 56,048$ $(2,73+2,39*2)*3 = 22,53$ $(11,80+1,70*2)*1,70 = 25,84$ $4,0*1,6 = 6,4$ $-1,26*1,50*13 = -24,57$ $-1,0*2,0*4 = -8$ $-0,80*2,10*2 = -3,36$	m2	292,488	0,00	0,00
61	KNNR 2 1108/01	Zamocowanie elementów rusztu drewnianego na podbitce podokapowej  $22,70*0,40*2 = 18,16$	m2	18,16	0,00	0,00
62	KNNR 2 1903/02	Okładzina typu "Siding" bez warstwy ocieplającej-okapy  $22,70*0,40*2 = 18,16$	m2	18,16	0,00	0,00
		<b>1.1.5.2. roboty malarskie</b>				<b>0,00</b>
63	KNR 4-01 0722/02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kategorii III na ścianach, loggiach, balkonach  $20 = 20$	m2	20	0,00	0,00
64	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  $1,55*1,60 = 2,48$	m2	2,48	0,00	0,00
65	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej  $20 = 20$	m2	20	0,00	0,00
66	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  $1,50*1,60 = 2,4$	m2	2,4	0,00	0,00
67	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>1.1.5.3. remont balkonu</b>				<b>0,00</b>
68	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT  $4,40*1,40 = 6,16$	m2	6,16	0,00	0,00
69	KNR 4-01 0203/12	Uzupełnienie betonu w płytach balkonowych i daszkach  $(4,0+1,20*2)*0,15*0,15 = 0,144$	m3	0,144	0,00	0,00
70	KNR 0-41 0108/03	Uszczelnienie elastyczne masą PLASTIKOL UDM 2S lub sika floor lub inną o podobnych par. techn. powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia-balkony -poz zast  $4,0*1,20 = 4,8$	m2	4,8	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
71	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>1.1.5.4. rusztowania.</b>				<b>0,00</b>
72	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>1.1.6. Wymiana wkładu dymowego z rur kwasoodpornych</b>				<b>0,00</b>
73	KNR 4-02 0230/05	Demontaż rurociągu z rur o średnicy 150mm na ścianach budynku  $10,50 = 10,5$	m	10,5	0,00	0,00
74	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
75	KNR 2-15 0210/03	Rury wywiewne kwasoodporne, kielichowe o średnicy 200mm-wkłady poz zast	m	10,5	0,00	0,00
76	KNR 4-02 0214/05	Nasadka do główki komina fi 180	szt	1	0,00	0,00
		<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>
77	KNR 4-01 0354/03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2	szt	2	0,00	0,00
78	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm- otwór drzwiowy do składu opału  $1,0*2,0*0,25 = 0,5$	m3	0,5	0,00	0,00
		<b>1.2.1.2. izolacja termiczna stropu</b>				<b>0,00</b>
79	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
80	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
81	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
82	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
83	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
		<b>1.2.2. PARTER</b>				<b>0,00</b>
		<b>1.2.2.1. Rozbiórki</b>				<b>0,00</b>
84	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
85	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej  łazienka $4,74 = 4,74$	m2	4,74	0,00	0,00
86	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2- drzwi	szt	11	0,00	0,00
87	KNR 4-01 0355/03	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania	szt	11	0,00	0,00
88	KNR 4-01 0355/02	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki ościeżnic drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania	szt	11	0,00	0,00
89	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</b>				<b>0,00</b>
90	KNR 4-01 0816/04	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemoutwardzalnym  $1,0*(0,30+0,17)*18 = 8,46$ $1,0*1,0 = 1$	m2	18,458	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
		1,10*4,09*2 = 8,998				
91	KNR 4-01 1210/10	Lakierowanie powierzchni ponad 1,0m2  1,0*(0,30+0,17)*18 = 8,46 1,0*1,0 = 1 1,10*4,09*2 = 8,998	m2	18,458	0,00	0,00
		<b>1.2.2.3. podłoża, posadzki i okładziny ściennie i podłogowe</b>				<b>0,00</b>
92	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego  łazienka 4,74 = 4,74	m3	4,74	0,00	0,00
93	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
94	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej  łazienka 4,74 = 4,74	m2	4,74	0,00	0,00
95	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko  łazienka 4,74 = 4,74	m2	4,74	0,00	0,00
96	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową  łazienka 4,74 = 4,74	m2	4,74	0,00	0,00
97	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 3x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm  łazienka 4,74 = 4,74	m2	4,74	0,00	0,00
98	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	m	98,92	0,00	0,00
99	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	m2	10,35	0,00	0,00
100	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 = 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	m2	84,36	0,00	0,00
101	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 korytarz 9,42 = 9,42 kuchnia 16,52 = 16,52	m2	84,36	0,00	0,00
		<b>1.2.2.4. stolarka drzwiowa i okienna</b>				<b>0,00</b>
102	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2- sień  1,50*1,50 = 2,25	m2	2,25	0,00	0,00
103	KNR 2-02 1015/01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe lub nakładkowe  parter (2,05*2+0,90)*9 = 45 (2,05*2+1,0)*2 = 10,2	m	55,2	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
104	KNR 2-02 1019/08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, wzmocnione  parter-pokoje i pom sanit. $(2,05*0,80)*7 = 11,48$ parter-kancelaria $(2,05*0,80)*3 = 4,92$ poddasze pokoje i pom sanit. $(2,05*0,80)*4 = 6,56$ wejściowe z sieni $(2,05*0,90)*1 = 1,845$	m2	24,805	0,00	0,00
105	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż drzwi antywłamaniowych zewnętrznych wejściowych - do lokalu nr 1 i pom. kancelarii	szt	2	0,00	0,00
106	KNR 2-02 1204/03	Drzwi stalowe z blachy jednostronne o powierzchni do 2m2- do kotłowni	m2	2	0,00	0,00
107	KNR 2-02u2 1027/01	Montaż okien dachowych typu "FAKRO"	kpl	4	0,00	0,00
108	KNR K-05 0406/02	Montaż kołnierza uniwersalnego do okien polaciowych	kpl	4	0,00	0,00
		<b>1.2.2.5. roboty okładzinowe i malarskie</b>				<b>0,00</b>
109	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 $(3,05+1,50)*0,80 = 3,64$	m2	23,763	0,00	0,00
110	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 $(3,05+1,50)*0,80 = 3,64$	m2	23,763	0,00	0,00
111	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
112	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
113	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
114	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
115	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

## Kosztorys uproszczony

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
116	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
117	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
118	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	m2	267,346	0,00	0,00
		<b>1.2.3. PODDASZE</b>				<b>0,00</b>
		<b>1.2.3.1. rozbiórki</b>				<b>0,00</b>
119	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	3	0,00	0,00
120	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
121	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
122	KNR 4-01 0405/02	Wstawienie stojaków z krawędziaków  $2,05*2+0,80 = 4,9$	m	4,9	0,00	0,00
123	KNR 4-04 0405/01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych  pom gospod $4,33*1,64 = 7,101$	m2	7,101	0,00	0,00
124	KNR 4-04 0405/04	Rozebranie drewnianych legarów  $1,65*10 = 16,5$	m	16,5	0,00	0,00
125	KNR 4-01 0609/01	Rozebranie izolacji stropu  $1,65*10 = 16,5$	m2	16,5	0,00	0,00
126	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
127	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej  łazienka $2,75*2,65 = 7,288$	m2	7,288	0,00	0,00
128	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 pokój/garderoba $2,73*2,43 = 6,634$ $-0,80*2,05 = -1,64$	m2	7,799	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
129	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
130	KNNR 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 ściennie i podłogowe</b>				<b>0,00</b>
131	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
132	KNNR 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
133	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
134	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
135	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>
136	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
137	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
138	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
139	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
140	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
141	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
142	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
143	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

## Kosztorys uproszczony

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
144	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
145	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
146	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
147	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
148	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
149	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
150	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>
151	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży 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. Instalacje sanitarne demontaż</b>				<b>0,00</b>
152	KNR 4-02 0235/03	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego	kpl	1	0,00	0,00
153	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	2	0,00	0,00
154	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	3	0,00	0,00
155	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny	kpl	1	0,00	0,00
156	KNR-W 4-02 0222/03	Wymiana brodzika lub basenu natryskowego	kpl	1	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
157	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	3	0,00	0,00
158	KNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej i prysznicowej	szt	2	0,00	0,00
159	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm	szt	4	0,00	0,00
160	KNR 4-02 0308/01	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15-20mm	m	20	0,00	0,00
161	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	10	0,00	0,00
162	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	6	0,00	0,00
		<b>1.2.4.2. Kanalizacja wewnętrzna</b>				<b>0,00</b>
163	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową 8 = 8	m	8	0,00	0,00
164	KNR 2-15 0209/06	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm	szt	4	0,00	0,00
165	KNR 2-15 0217/03	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową	szt	1	0,00	0,00
166	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	10	0,00	0,00
167	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
168	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
169	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	2	0,00	0,00
170	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	1	0,00	0,00
171	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	1	0,00	0,00
172	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl	1	0,00	0,00
173	KNR 2-15 0220/05	Montaż zlewozmywaków granitowych ( kamiennych)	szt	1	0,00	0,00
174	KNR 0-35 0123/07	Montaż kabin natryskowych do kąpiei, narożnych półokrągłych 1/2 koła ze szkła hartowanego	kpl	1	0,00	0,00
175	KNR-W 2-15 0231/05	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową-narożna	kpl	1	0,00	0,00
		<b>1.2.4.3. Wodociąg zimna + ciepła</b>				<b>0,00</b>
176	KNR 2-15 0103/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 20 = 20	m	20	0,00	0,00
177	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
178	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
179	KNR 2-15 0107/07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2	0,00	0,00
180	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	4	0,00	0,00
181	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe stojące lub do ściany o średnicy nominalnej 15mm	szt	2	0,00	0,00
182	KNR 2-15 0115/02	Baterie zmywakowe stojące lub do ściany o średnicy nominalnej 15mm- wyciągana wylewka	szt	1	0,00	0,00
183	KNR 0-31 0111/06	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie w kabinie-deszczownia np Oregano Deante	szt	1	0,00	0,00
184	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
185	Kalkulacja indywidualna	KNR-W 2-15 128 01 Płukanie instalacji wodociągowej-poz zast	m	98	0,00	0,00
186	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	3	0,00	0,00
187	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1	0,00	0,00
188	KNR 0-31 0108/02	Wykonanie podejścia obustronnego o średnicy nominalnej rurociągu 20mm do wody zimnej lub ciepłej	kpl	1	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
189	Kalkulacja indywidualna	KNZ-15 20-02 izolacja termiczna wody zimnej i ciepłej w piwnicy	m	30	0,00	0,00
		<b>1.2.4.4. Centralne ogrzewanie</b>				<b>0,00</b>
190	KNR 2-15 0403/02	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	20	0,00	0,00
191	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2	0,00	0,00
192	KNR 0-35 0213/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 365-600mm i wysokości do 900mm	szt	2	0,00	0,00
193	KNR 2-15 0422/01	Rury przyłączne o średnicy 10-15mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl	3	0,00	0,00
194	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. skośne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2	0,00	0,00
195	KNR 2-15 0415/05	Zawory do regulacji c.o. odpowietrzające o średnicy 6mm	szt	5	0,00	0,00
196	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	15	0,00	0,00
197	KNR 2-15 0404/01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych	urządzenie	5	0,00	0,00
198	KNR 4-07 0311/02	Wymiana zaworu grzejnikowego termostaticznego programowalnego o średnicy nominalnej 15mm	szt	9	0,00	0,00
		<b>1.2.4.5. przydomowa oczyszczalnia ścieków</b>				<b>0,00</b>
		<b>1.2.4.5.1. drenaże</b>				<b>0,00</b>
199	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  9+2 = 11	m	11	0,00	0,00
200	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	52	0,00	0,00
201	KNR 2-18 0207/04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone na uszczelkę gumową-przyłącze od budynku	m	9	0,00	0,00
202	KNR 2-01 0610/01	Podsypka filtracyjna z piasku z przygotowaniem kruszywa  9*0,40*0,20 = 0,72	m3	0,72	0,00	0,00
203	KNR 2-01 0610/07	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru  17,00*3*0,5*0,40 = 10,2	m3	10,2	0,00	0,00
204	KNNR 11 0703/03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125mm	m	51	0,00	0,00
205	KNNR-W 10 2404/09	Wzmocnienie podłoża pod korpus dróg dojazdowych przy pomocy geowłókniny	m2	51	0,00	0,00
206	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	63	0,00	0,00
		<b>1.2.4.5.2. osadnik gnilny</b>				<b>0,00</b>
207	KSNR 1 0207/02	Wykopy jamiste na odkład wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III  3,20*2,20*1,80 = 12,672	m3	12,672	0,00	0,00
208	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm  3,0*2,0 = 6	m2	6	0,00	0,00
209	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
210	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m  (3,0*0,80*2)*1,80 = 8,64	m3	8,64	0,00	0,00
211	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami  (3,0*0,80*2)*1,80 = 8,64	m3	8,64	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>
212	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
213	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>
214	Kalkulacja indywidualna	Montaż szpilek do instalacji odgromowej	szt	4	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
215	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
216	KNR K-05 0405/06	Montaż ławeczki kominiarskiej stalowej o długości 80cm	szt	1	0,00	0,00
		<b>1.2.5.3. Montaż osprzętu</b>				<b>0,00</b>
217	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
218	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu gniazdo SAT	szt	1	0,00	0,00
219	KNR 5-08 0309/09	Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm2 IP44	szt	3	0,00	0,00
220	KNR 4-03 0306/02	Wymiana gniazd wtyczkowych 2-biegunowych do 16A podtynkowych ze stykiem uziemiającym  35 = 35	szt	35	0,00	0,00
221	KNR 4-03 0307/01	Wymiana wyłączników do 10A podtynkowych w puszcze  22 = 22	szt	22	0,00	0,00
222	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej  6 = 6	szt	6	0,00	0,00
223	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
224	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
225	KNR 5 0410/02	Montaż wentylatorów ściennych	szt	2	0,00	0,00
226	KNR-W 4-03 1148/01	Demontaż puszek wtykowej końcowej wraz z odłączeniem przewodów	szt	6	0,00	0,00
227	KNR 4-03 0401/01	Wymiana puszek podtynkowych o średnicy do 60mm z 1 odgałęzieniem dla przewodów o przekroju do 2,5mm2	szt	6	0,00	0,00
228	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m	10	0,00	0,00
229	KNR 4-03 1001/12	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie	m	10	0,00	0,00
230	KNR 5-08 0108/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	10	0,00	0,00
231	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>
232	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1	0,00	0,00
233	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
234	KNR-W 5-08 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1	0,00	0,00
235	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. wywóz gruzu</b>				<b>0,00</b>
236	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	m3	3,392	0,00	0,00
237	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzmozanego 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	m3	3,392	0,00	0,00
238	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 20x)	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km  (2,50+1,40)*1,35*0,12 = 0,632	m3	3,392	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
		$1,0*1,40*0,45*2 = 1,26$ $1,0*2,0*0,25 = 0,5$ $1 = 1$				
		<b>1.2.7. Remont schodów do pom. kancelarii</b>				<b>0,00</b>
247	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej  $(0,28+0,15)*7*2,10 = 6,321$	m2	6,321	0,00	0,00
248	KNR 4-01 0211/01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach  $(0,28+0,15)*7*2,10 = 6,321$	m2	6,321	0,00	0,00
249	KNR 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków zewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach- murki oporowe schodów  $(0,40+1,13)/2*2,32*4 = 7,099$ $(0,40+2,50+0,40)*0,41*2 = 2,706$	m2	9,805	0,00	0,00
250	KNR 2-02u2 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych  $(0,40+1,13)/2*2,32*4 = 7,099$	m2	7,099	0,00	0,00
251	KNR 2-02u2 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych  $(0,40+2,50+0,40)*0,41*2 = 2,706$	m2	2,706	0,00	0,00
252	KNR 2-02 1505/11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych betonu bez gruntowania  $(0,40+1,13)/2*2,32*4 = 7,099$ $(0,40+2,50+0,40)*0,41*2 = 2,706$	m2	9,805	0,00	0,00
253	KNR 2-02 2112/02	Stopnie proste z granitu okładzinowe grubości do 3cm o szerokości stopnia do 30cm  $2,10*6 = 12,6$	m	12,6	0,00	0,00
254	KNR 2-02u2 2810/05	Okładziny podstopni schodów z płytek granitowych wys. ok. 15cm na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm  $2,10*0,15*7 = 2,205$	m2	2,205	0,00	0,00
255	KNR 4-01 1212/31	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50-100mm-balustrady  $0,90*4+2,70*2 = 9$	m	9	0,00	0,00
		Razem				0,00
		Podatek VAT 0%				0
		<b>Ogółem kosztorys</b>				<b>0,00</b>

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	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	0,00	0		
		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	0,00	0		
		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	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
4	KNR 4-01 0535/02	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
5	KNR 4-01 0430/05	Rozbiórki ołacenia dachu w odstępach łat ponad 24cm						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.II	r-g	0,05	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
6	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- płyta stropowa						
		1 m3						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	24,76	0,00	0		
		Cena jednostkowa					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 m3						
		<b>Robocizna</b>						
		Murarze gr.III	r-g	2,67	0,00	0		
		Cieśle gr.II	r-g	0,37	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	4,1	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	34,5	0,00		0	
		Cement portlandzki 35	kg	17,95	0,00		0	
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	10,6	0,00		0	
		Piasek do zapraw	m3	0,093	0,00		0	
		Woda	m3	0,043	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,9	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
8	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Murarze gr.III	r-g	0,11	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,00	0		

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b>						
		Nadproża prefabrykowane	m	1,02	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,02	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
9	KNR 2-02 0302/09	System "Błoki żerańskie" - wieńce monolityczne zewnętrzne o szerokości do 30cm						
		1 m3						
		<b>Robocizna</b>						
		Betoniarze gr.II	r-g	0,76	0,00	0		
		Cieśle gr.II	r-g	4,17	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,27	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Beton zwykły B 20	m3	1,02	0,00		0	
		Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,028	0,00		0	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,048	0,00		0	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 32mm	m3	0,027	0,00		0	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,3	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,63	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
10	KNR 4-01 0322/01	Obsadzenie wsporników w ścianach-do mocowania murałat						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Murarze gr.II	r-g	0,48	0,00	0		
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Cement portlandzki 35	kg	0,86	0,00		0	
		Piasek do zapraw	m3	0,002	0,00		0	
		Woda	m3	0,001	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
11	KNR 2-02 0406/01	Murałaty o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej						
		1 m3						
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.III	r-g	5,35	0,00	0		
		Cieśle gr.II	r-g	5,35	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,68	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,06	0,00		0	
		Ksylomit popularny	kg	0,34	0,00		0	
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	18	0,00		0	
		Klamry ciesielskie	kg	10,8	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,98	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	1,08	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
12	KNR 2-02 0409/01	Krokiewki o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej						
		1 m3						
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.III	r-g	11,79	0,00	0		
		Cieśle gr.II	r-g	11,79	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,53	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,04	0,00		0	
		Ksylomit popularny	kg	0,56	0,00		0	

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,86	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,84	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	1,06	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
13	KNNR 2 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,065	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,004	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
14	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho gr 12 cm - jedna warstwa						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Dekarze gr.II	r-g	0,0714	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0193	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Płyty z wełny mineralnej gr 12 cm	m2	1,05	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0077	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,0089	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
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						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Dekarze gr.II	r-g	0,0429	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0193	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Płyty z wełny mineralnej	m2	1,05	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0077	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,0089	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
16	KNR K-05 0103/01	Mocowanie na krokwiach membrany dachowej						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,098	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Membrana dachowa Divoroll Pro+	m2	1,1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,005	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
17	KNR K-05 0104/04	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 70cm						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,14	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Kontrłaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm	m3	0,0021	0,00		0	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,012	0,00			0
		Samochód dostawczy	m-g	0,012	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
18	KNR K-05 0105/01	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 70cm						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,24	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm	m3	0,0049	0,00		0	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,066	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,008	0,00			0
		Samochód dostawczy	m-g	0,013	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
19	KNR K-05 0102/04	Montaż deski okapowej						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,1	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28mm	m3	0,004	0,00		0	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,001	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,01	0,00			0
		Samochód dostawczy	m-g	0,01	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
20	KNR K-05 0102/05	Montaż deski czołowej						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,1	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25mm	m3	0,004	0,00		0	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,001	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,01	0,00			0
		Samochód dostawczy	m-g	0,01	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
21	KNR 2-02u2 0535/01	Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na łatach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni do 25m2						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Blacharze gr.II	r-g	0,61	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,03	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Blacha powlekaną dachówkowa	m2	1,06	0,00		0	
		Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	8,24	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,007	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,007	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
22	KNR 2-02u2 0539/03	Montaż osłon bocznych - wiatrownic przy pokryciu dachów blachą powlekaną						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Blacharze gr.II	r-g	0,15	0,00	0		

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Wiatrownice z blachy powlekanej	m	1,06	0,00		0	
		Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	3,09	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,001	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
23	KNR 2-02u2 0539/02	Montaż pasów nadrynnowych - okapów przy pokryciu dachów blachą powlekąną						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Blacharze gr.II	r-g	0,21	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Okapy z blachy powlekanej	m	1,06	0,00		0	
		Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	3,09	0,00		0	
		Uszczelki	m	1,03	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,001	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,00			0
		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 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Montażysci gr.III	r-g	1,18	0,00	0		
		Montażysci gr.II	r-g	0,97	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm wodoodporne	m2	1,03	0,00		0	
		Profil nośny 60/27	m	2,22	0,00		0	
		Profil przyścienny 28/27	m	0,53	0,00		0	
		Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	0,51	0,00		0	
		Łączniki krzyżowe lj 60/60	szt	2,03	0,00		0	
		Wieszak w 60/100	szt	2,03	0,00		0	
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,032	0,00		0	
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,504	0,00		0	
		Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	1,15	0,00		0	
		Kołki do wstrzeliwania	szt	3,4	0,00		0	
		Woda	m3	0,006	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,045	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,014	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
		<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						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,3591	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4273	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
26	KNR 4-04 0303/04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20cm-studzienki podokienne--od strony północnej						
		1 m3						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.II	r-g	7,16	0,00	0		

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.I	r-g	2,82	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,023	0,00		0	
		Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,014	0,00		0	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,79	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0	
		Cena jednostkowa					<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						
		1 m3						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	7,05	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
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						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0613	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,1493	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
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						
		1 m3						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
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						
		1 m						
		<b>Sprzęt</b>						
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,0537	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
		<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						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,272	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
32	KNR 2-02 0603/07	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Dekarze gr.II	r-g	0,0754	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0928	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Roztwór asfaltowy	kg	0,35	0,00		0	
		Lepik asfaltowy na zimno "Abizol DM"	kg	1,65	0,00		0	
		Drewno opałowe	kg	0,9	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0042	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
33	KNR 2-02 0603/08	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Dekarze gr.II	r-g	0,0363	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0486	0,00	0		

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b>						
		Lepik asfaltowy na zimno "Abizol DM"	kg	1,3	0,00		0	
		Drewno opałowe	kg	0,7	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0029	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
34	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych styrodurem - w ziemi						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna razem	r-g	1,329	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Płyty styropianowe styrodur gr. 10 cm	m2	1,05	0,00		0	
		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	6	0,00		0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
35	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych- nad ziemią						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna razem	r-g	1,329	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Płyty styropianowe frez. gr.10 cm	m2	1,05	0,00		0	
		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	6	0,00		0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
36	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna razem	r-g	0,6112	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	4	0,00		0	
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	0,00		0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,007	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,0052	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
37	KNR 0-23 0933/01	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Tynkarze gr.III	r-g	0,0808	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0242	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,3	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0004	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
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						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Tynkarze gr.III	r-g	0,4706	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,028	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT N 200	kg	3	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Zuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0064	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,009	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
		<b>1.1.3. montaż wyspów na drewno i studzienek podokiennych PCV</b>						
39	KNR 4-01 0354/03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2-okienka piwniczne						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,85	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
40	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm						
		1 m3						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	16,18	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
41	KNR 2-01 0221/04	Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3						
		1 m3						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1124	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	0,0782	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
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 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Tynkarze gr.III	r-g	0,77	0,00	0		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,05	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,24	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,004	0,00		0	
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,00		0	
		Piasek do zapraw	m3	0,0146	0,00		0	
		Woda	m3	0,0041	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,02	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
43	KNR 2-02 0201/01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu						
		1 m3						
		<b>Robocizna</b>						
		Betoniarze gr.II	r-g	0,72	0,00	0		
		Cieśle gr.II	r-g	2,21	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	3,27	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Beton zwykły B 15	m3	1,015	0,00		0	
		Drewno na stemple	m3	0,006	0,00		0	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,008	0,00		0	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,005	0,00		0	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,51	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,05	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
44	KNR 2-02u2 0137/01	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych o wysokości 4,5m, grubości 25cm na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej						

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Murarze gr.III	r-g	0,96	0,00	0		
		Cieśle gr.II	r-g	0,08	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,68	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Błoczki ścienne betonowe 25x25x14cm	szt	24,7	0,00		0	
		Zaprawa	m3	0,04	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
45	KNR 2-02 0603/07	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Dekarze gr.II	r-g	0,0754	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0928	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Roztwór asfaltowy	kg	0,35	0,00		0	
		Lepik asfaltowy na zimno "Abizol DM"	kg	1,65	0,00		0	
		Drewno opałowe	kg	0,9	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0042	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
46	KNR 2-02 0603/08	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Dekarze gr.II	r-g	0,0363	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0486	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Lepik asfaltowy na zimno "Abizol DM"	kg	1,3	0,00		0	
		Drewno opałowe	kg	0,7	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0029	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
47	KNNR 2 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej kubelkowej luzem-poz. zast.						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,065	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,004	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
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						
		1 m3						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,3561	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
49	KNR 2-02 1203/01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2m2						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Murarze gr.II	r-g	1,65	0,00	0		
		Cieśle gr.II	r-g	0,31	0,00	0		
		Malarze gr.II	r-g	0,85	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,49	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Drzwi stalowe	kg	40	0,00		0	
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,22	0,00		0	
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,21	0,00		0	
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,01	0,00		0	
		Papier ścierny	ark	1,17	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
50	KNR 2-02 1216/03	Nakrywy do wstępów - ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni ponad 1m2						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Murarze gr.II	r-g	2,0577	0,00	0		
		Malarze gr.II	r-g	0,7828	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4683	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Ruszt stalowy	kg	73,26	0,00		0	
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,01	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0464	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
51	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Blacharze gr.II	r-g	0,64	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,71	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Blacha powlekana płaska	m2	1,23	0,00		0	
		Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	17,2	0,00		0	
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,008	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
52	KNR 4-01 0920/34	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - zasuw drzwiowe przykręcane z zamocowaniem do kłódki-poz zast						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Stolarze gr.II	r-g	0,64	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Okucia stolarskie iskoble do zamocowania kłódki	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	8			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
53	Kalkulacja indywidualna	Studzienki podokienne- doświetlacze do okien piwnicznych- poz zast						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Montażysci	r-g	2	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Studzienka kontrolna z tworzywa sztucznego -doświetlacze okienne piwniczne	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,004	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
		<b>1.1.4. opaski i ciągi komunikacyjne</b>						
54	KNR 2-31 0101/05	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II						
		1 m2						

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,027	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,236	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0094	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
55	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0938	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0141	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Piasek	m3	0,123	0,00		0	
		Woda	m3	0,005	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
56	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Brukarze gr.II	r-g	0,1018	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1019	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	1,02	0,00		0	
		Piasek	m3	0,0047	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
57	KNR 2-31u1 0300/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej-opaski i ciągi komunik.						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,818	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Kostka brukowa prostokątna 20x10cm gr 6 cm	szt	54	0,00		0	
		Piasek	m3	0,0656	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Ubijak	m-g	0,204	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
		<b>1.1.5. ROBOTY ELEWACYJNE I ZEWNĘTRZNE ( CPV 45410000-4 , 45442110-1 )</b>						
		<b>1.1.5.1. prace przygotowawcze</b>						
58	KNR 4-01 0429/05	Rozbiórki podsufitek z desek nieotynkowanych stropów drewnianych						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,25	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
59	KNR 4-01 0427/05	Rozebranie rusztu z łat i rygli						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.II	r-g	0,19	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
60	KNR K-07 0101/01	Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i zmycie powierzchni poddawanych termorenowacji						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,224	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
61	KNNR 2 1108/01	Zamocowanie elementów rusztu drewnianego na podbitce podokapowej						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,67	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Listwy drewniane	m2	2,14	0,00		0	
62	KNNR 2 1903/02	Okładzina typu "Siding" bez warstwy ocieplającej-okapy						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	2,2	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Łaty iglaste nasyczone	m3	0,0072	0,00		0	
63	KNR 4-01 0722/02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kategorii III na ścianach, loggiach, balkonach						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Tynkarze gr.III	r-g	0,23	0,00	0		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,04	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,04	0,00	0		
64	KNR 4-01 0723/03	<b>Materiały</b>						
		Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0022	0,00		0	
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,0014	0,00		0	
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00		0	
		Woda	m3	0,0084	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
65	KNR 0-23 0931/01	<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,01	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
		<b>1.1.5.2. roboty malarskie</b>						
		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 m2						
66	KNR 0-23 0931/01	<b>Robocizna</b>						
		Tynkarze gr.III	r-g	0,76	0,00	0		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,08	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0045	0,00		0	
67	KNR 0-23 0931/01	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0036	0,00		0	
		Piasek do zapraw	m3	0,022	0,00		0	
		Woda	m3	0,005	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,03	0,00			0
68	KNR 0-23 0931/01	Cena jednostkowa					0,00	
		Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej						

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Tynkarze gr.III	r-g	0,0808	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0242	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,3	0,00		0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0004	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
66	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						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Tynkarze gr.III	r-g	0,4661	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0252	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20	kg	3	0,00		0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0064	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,009	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
67	KNR 2-02 1505/11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacyjnymi silik-silikon powierzchni zewnętrznych betonu bez gruntowania						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Malarze gr.II	r-g	0,1449	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0311	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Farba emulsyjna elewacyjna silikonowa w kolorze beżu	dm3	0,347	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0004	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
		<b>1.1.5.3. remont balkonu</b>						
68	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0662	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	kg	0,2	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
69	KNR 4-01 0203/12	Uzupełnienie betonu w płytach balkonowych i daszkach						
		1 m3						
		<b>Robocizna</b>						
		Betoniarze gr.II	r-g	1,74	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	5,13	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Beton zwykły	m3	1,02	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	2,08	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
70	KNR 0-41 0108/03	Uszczelnienie elastyczne masą PLASTIKOL UDM 2S lub sika floor lub inną o podobnych par. techn. powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia-balkony -poz zast						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1615	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0379	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Masa uszczelniająca np SIKA FLOR	kg	1,5	0,00		0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,00337	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
71	KNR 4-01 1212/08	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Malarze gr.II	r-g	1,03	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,5	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,077	0,00		0	
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	0,00		0	
		Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,00		0	
		Papier ścierny	ark	0,56	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
		<b>1.1.5.4. rusztowania.</b>						
72	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy gr.II	r-g	0,3782	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,17	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,0141	0,00		0	
		Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,00		0	
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,00		0	
		Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,00003	0,00		0	
		Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,00018	0,00		0	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,00002	0,00		0	
		Haki do muru	kg	0,012	0,00		0	
		Drut stalowy miękki 3mm	kg	0,009	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1,5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Rusztowanie rurowe	m-g	0,156	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
		<b>1.1.6. Wymiana wkładu dymowego z rur kwasoodpornych</b>						
73	KNR 4-02 0230/05	Demontaż rurociągu z rur o średnicy 150mm na ścianach budynku						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,15	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,15	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
74	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						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.II	r-g	0,08	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	2,32	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
75	KNR 2-15 0210/03	Rury wywiewne kwasoodporne, kielichowe o średnicy 200mm-wkłady poz zast						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,22	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4	0,00	0		

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b>						
		Rura kwasoodporna 180mm	m	1	0,00		0	
		Sznur konopny smołowany	kg	0,25	0,00		0	
		Kit asfaltowy	kg	0,8	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.2			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,03	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
76	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	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,99	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Nasadka do główki komina	szt	1	0,00		0	
		Haki do rur	szt	2	0,00		0	
		Uszczelki gumowe	szt	1	0,00		0	
		Sznur konopny smołowany	kg	1,02	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	4			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
		<b>1.2. ROBOTY WEWNĘTRZNE</b>						
		<b>1.2.1. PIWNICA</b>						
		<b>1.2.1.1. rozbiórki</b>						
77	KNR 4-01 0354/03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,85	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
78	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm- otwór drzwiowy do składu opału						
		1 m3						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	16,18	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
		<b>1.2.1.2. izolacja termiczna stropu</b>						
79	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,272	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
80	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0662	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT	kg	0,2	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
81	KNR 0-23 2611/04	Sprawdzenie przyczepności do podłoża zaprawy klejącej ATLAS STOPTER						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Płyty styropianowe 5cm	m3	0,00025	0,00		0	
		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	0,03	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
82	KNR 2-02 0609/06	Izolacje poziome od spodu konstrukcji z płyt styropianowych gr 4 cm na kleju						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Dekarze gr.II	r-g	0,6723	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0927	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Płyty styropianowe gr 4 cm	m2	1,05	0,00		0	
		Gips budowlany szpachlowy (Klej do styrop)	t	0,013	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0237	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,0047	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
83	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Tynkarze gr.III	r-g	0,275	0,00	0		
		Tynkarze gr.II	r-g	0,275	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0612	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	4	0,00		0	
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,007	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,0052	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
		<b>1.2.2. PARTER</b>						
		<b>1.2.2.1. Rozbiórki</b>						
84	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej-łazienka parter						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,92	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
85	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,74	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
86	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2- drzwi						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,16	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
87	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	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
88	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	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
89	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek						

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,38	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
		<b>1.2.2.2. schody</b>						
90	KNR 4-01 0816/04	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemoutwardzalnym						
		1 m2						
		<b>Robocizna R=3</b>						
		Posadzkarze gr.II	r-g	3,06	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
91	KNR 4-01 1210/10	Lakierowanie powierzchni ponad 1,0m2						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Malarze gr.II	r-g	0,34	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Emalia olejno-żywiczna	dm3	0,138	0,00		0	
		Benzyna do lakierów	dm3	0,023	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	3			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
		<b>1.2.2.3. podłoża, posadzki i okładziny ścienne i podłogowe</b>						
92	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego						
		1 m3						
		<b>Robocizna</b>						
		Betoniarze gr.II	r-g	2,79	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	2,47	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m3	1,03	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
93	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych gr 3 cm na sucho						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Dekarze gr.II	r-g	0,0819	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0072	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Płyty styropianowe gr. 3 cm	m2	1,05	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0032	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,0047	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
94	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Dekarze gr.II	r-g	0,3204	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0392	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,2	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0112	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,0068	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
95	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Betoniarze gr.II	r-g	0,5719	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0869	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0206	0,00		0	
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0003	0,00		0	
		Masa asfaltowa	kg	0,07	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0313	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,0006	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
96	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,068	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,006	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Siatka Rabbita	m2	1,02	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,0017	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
97	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 3x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Betoniarze gr.II	r-g	0,0852	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1296	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0315	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0474	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
98	KNR 19-01 0932/06	Wymiana listew przyściennych						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,1	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,03	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Listwy z drewna dębowego	m3	0,001	0,00		0	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,01	0,00		0	
		Pasta podłogowa	kg	0,01	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
99	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)						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Posadzkarze-płytkarze gr.III	r-g	2,14	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Płytki kamionkowe GRES 20x120cm	m2	1,04	0,00		0	
		Zaprawa klejowa ATLAS - sucha mieszanka	kg	7,22	0,00		0	
		Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,27	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,03	0,00			0

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Środek transportowy	m-g	0,04	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
100	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho-pianka pod panele gr 5 mm						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Dekarze gr.II	r-g	0,0819	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0072	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Płyty styropianowe-pianka pod panele gr 5 mm	m2	1,05	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0032	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,0047	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
101	KNR 2-02 1111/05	Posadzki z paneli IV klasa ścieralności						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,58	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0601	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Panele kl IV	m2	1,04	0,00		0	
		Klej winylowy WIKOL	kg	0,11	0,00		0	
		Listwy przyściennie z drewna liściastego	m		0,00		0	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,015	0,00		0	
		Kątowniki równoramienne na progi drzwiowe	m		0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,0211	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
		<b>1.2.2.4. stolarka drzwiowa i okienna</b>						
102	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2- sień						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,52	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
103	KNR 2-02 1015/01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe lub nakładkowe						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Malarze gr.II	r-g	0,17	0,00	0		
		Murarze gr.II	r-g	0,41	0,00	0		
		Stolarze gr.II	r-g	0,16	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Ościeżnice drzwiowe drewniane	m	1	0,00		0	
		Gwoździe stolarskie	kg	0,01	0,00		0	
		Papier ścierny	m2	0,02	0,00		0	
		Dyble stalowe	szt	8	0,00		0	
		Pianka poliuretanowa	kg	0,035	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
104	KNR 2-02 1019/08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, wzmocnione						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Stolarze gr.II	r-g	0,26	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,18	0,00	0		

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b>						
		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe	m2	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,03	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,04	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
105	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż drzwi antywłamaniowych zewnętrznych wejściowych - do lokalu nr 1 i pom. kancelarii						
		1 szt						
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
106	KNR 2-02 1204/03	Drzwi stalowe z blachy jednostronne o powierzchni do 2m2- do kotłowni						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Murarze gr.II	r-g	2,43	0,00	0		
		Cieśle gr.II	r-g	0,24	0,00	0		
		Malarze gr.II	r-g	0,85	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,99	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Drzwi stalowe	kg	85	0,00		0	
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,22	0,00		0	
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,21	0,00		0	
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,02	0,00		0	
		Papier ścierny	ark	1,17	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,07	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
107	KNR 2-02u2 1027/01	Montaż okien dachowych typu "FAKRO"						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy gr.II	r-g	2,65	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,32	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Okna FAKRO	kpl	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,03	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,04	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
108	KNR K-05 0406/02	Montaż kołnierza uniwersalnego do okien połaciowych						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	2,4	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Kołnierze uniwersalny- do okien połaciowych	szt	1	0,00		0	
		Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,004	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,1	0,00			0
		Samochód dostawczy	m-g	0,15	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
		<b>1.2.2.5. roboty okładzinowe i malarskie</b>						
109	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	0,22	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
110	KNR 2-02 0902/01	Tynki zwykłe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Tynkarze gr.III	r-g	0,8266	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0567	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Zaprawa wapienna m.4	m3	0,0028	0,00		0	
		Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	0,0211	0,00		0	
		Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	0,0006	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,1082	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
111	KNR 2-02 0829/11	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 29,8x74,8 cm metodą kombinowaną-lazienka w kolorze beż, kuchnia jasny szary						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Posadzkarze gr.III	r-g	0,4931	0,00	0		
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,2852	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2707	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Płytki ceramiczne ściennie 29,8x74,8cm	m2	1,02	0,00		0	
		Zaprawa klejąca	kg	5,2	0,00		0	
		Zaprawa spoinująca	kg	0,3	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0295	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,0275	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
112	KNR 2-02 0829/11	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 29,8x74,8 cm metodą kombinowaną-kuchnia						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Posadzkarze gr.III	r-g	0,4931	0,00	0		
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,2852	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2707	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Płytki ceramiczne ściennie 29,8x74,8cm	m2	1,02	0,00		0	
		Zaprawa klejąca	kg	5,2	0,00		0	
		Zaprawa spoinująca	kg	0,3	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0295	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,0275	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
113	KNR 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Tynkarze gr.II	r-g	0,25	0,00	0		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,04	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,00		0	
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,0014	0,00		0	
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00		0	

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Woda	m3	0,0064	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,01	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
114	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,095	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
115	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	0,22	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
116	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Preparat gruntujący	dm3	0,21	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
117	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Malarze gr.II	r-g	0,119	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,298	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
118	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Malarze gr.II	r-g	0,119	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,286	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
		<b>1.2.3. PODDASZE</b>						
		<b>1.2.3.1. rozbiórki</b>						
119	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	0,00	0		

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
120	KNR 4-01 0427/05	Rozebranie ścianek działowych z łąt i rygli						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.II	r-g	0,19	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
121	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,38	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
122	KNR 4-01 0405/02	Wstawienie stojaków z krawędziaków						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.III	r-g	0,75	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,044	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
123	KNR 4-04 0405/01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.II	r-g	0,1	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,07	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
124	KNR 4-04 0405/04	Rozebranie drewnianych legarów						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.II	r-g	0,06	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,03	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
125	KNR 4-01 0609/01	Rozebranie izolacji stropu						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
126	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,92	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
127	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,74	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
128	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						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Montażysci gr.III	r-g	1,44	0,00	0		
		Montażysci gr.II	r-g	0,96	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm	m2	2,06	0,00		0	

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Kształtowniki stalowe	kg	3,74	0,00		0	
		Kołki do wstrzeliwania	szt	5,41	0,00		0	
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,41	0,00		0	
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,057	0,00		0	
		Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	1,81	0,00		0	
		Zawiesia do kształtowników	szt	3,32	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,035	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,031	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
129	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny gr 10 cm mineralnej układanych na sucho						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Dekarze gr.II	r-g	0,1397	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0163	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Płyty z wełny mineralnej gr 10 cm	m2	1,05	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0059	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,0089	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
130	KNNR 2 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,065	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,004	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
		<b>1.2.3.2. ścianki działowe, izolacje termiczne i okładziny ściennie i podłogowe</b>						
131	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						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Dekarze gr.II	r-g	0,1397	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0163	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Piana gr 15 cm lub płyty z wełny mineralnej gr15 cm	m2	1,05	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0059	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,0089	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
132	KNNR 2 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,065	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,004	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
133	KNR 2-02 2006/04	Okładziny stropów, ścian pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na rusztach						

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Montażysci gr.III	r-g	0,1767	0,00	0		
		Montażysci gr.II	r-g	0,5272	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm ognioodporne	m2	1,04	0,00		0	
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00098	0,00		0	
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0321	0,00		0	
		Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	1,258	0,00		0	
		Woda	m3	0,00064	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,01	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,0096	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
134	KNR 2-02 2006/03	Okladziny ścian pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na rusztach						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Montażysci gr.III	r-g	0,1261	0,00	0		
		Montażysci gr.II	r-g	0,3782	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Płyty gipsowo-kartonowe ognioodporne 9,5mm	m2	1,03	0,00		0	
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00098	0,00		0	
		Gwoździe do płyt gipsowych	kg	0,0332	0,00		0	
		Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	1,258	0,00		0	
		Woda	m3	0,00064	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,01	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,0095	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
135	KNR 2-02 0829/07	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 29,7x59,8cm metodą kombinowaną						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Posadzkarze gr.III	r-g	0,8766	0,00	0		
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,5069	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1962	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Płytki ceramiczne ściennie 29,7x59,8cm	m2	1,02	0,00		0	
		Zaprawa klejąca	kg	5,2	0,00		0	
		Zaprawa spoinująca	kg	0,6	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0295	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,0275	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
		<b>1.2.3.3. roboty posadzkowe izolacje</b>						
136	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Betoniarze gr.II	r-g	0,5719	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0869	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0206	0,00		0	
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0003	0,00		0	
		Masa asfaltowa	kg	0,07	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0313	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,0006	0,00			0

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
137	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 3x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Betoniarze gr.II	r-g	0,0852	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1296	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0315	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0474	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
138	KNR 0-29 0635/01	Ręczne gruntowanie EUROLANEM 3K powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0623	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Środek gruntujący EUROLAN 3K	dm3	0,0547	0,00		0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,00007	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
139	KNR 0-29 0640/03	Uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2215	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	4,8	0,00		0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,00514	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
140	KNR 0-29 0640/05	Dwuwarstwowa pozioma izolacja z SUPERFLEX-D1 pod ścianami						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,302	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Masa uszczelniająca SUPERFLEX-D1	kg	3	0,00		0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0044	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
141	KNR 2-02 0604/05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Dekarze gr.II	r-g	0,107	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1404	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3	0,00		0	
		Lepik asfaltowy na zimno	kg	2	0,00		0	
		Papa smołowa izolacyjna	m2	1,15	0,00		0	
		Drewno opałowe	kg	1,1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0083	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,006	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
142	KNR 2-02 0604/06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - każda następna warstwa ponad pierwszą						
		1 m2						

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b>						
		Dekarze gr.II	r-g	0,0401	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0678	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Lepik asfaltowy na zimno	kg	1,6	0,00		0	
		Papa smołowa izolacyjna	m2	1,15	0,00		0	
		Drewno opałowe	kg	0,9	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0072	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,0047	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
143	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych gr5cm na sucho						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Dekarze gr.II	r-g	0,0819	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0072	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Płyty styropianowe gr. 5cm	m2	1,05	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0032	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,0047	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
144	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,068	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,006	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Siatka Rabbitza	m2	1,02	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,0017	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
145	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 3x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Betoniarze gr.II	r-g	0,0852	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1296	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0315	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0474	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
146	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						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Posadzkarze-płytkarze gr.III	r-g	2,14	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Płytki kamionkowe GRES 59,7x119,7cm	m2	1,04	0,00		0	
		Zaprawa klejowa ATLAS - sucha mieszanka	kg	7,22	0,00		0	
		Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,27	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,03	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,04	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
147	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa gr 15 cm						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Dekarze gr.II	r-g	0,0714	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0193	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Płyty z wełny mineralnej gr 15	m2	1,05	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0077	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,0089	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
148	KNR 0-21 4007/02	Ślepa podłoga z płyt sklejkowych						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.II	r-g	0,24	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Sklejka iglasta wodoodporna 20mm	m3	0,022	0,00		0	
		Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,01	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
149	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho-pianka pod panele gr 5 mm						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Dekarze gr.II	r-g	0,0819	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0072	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Płyty styropianowe-pianka pod panele gr 5 mm	m2	1,05	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0032	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,0047	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
150	KNR 2-02 1111/05	Posadzki z paneli IV klasa ścieralności						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,58	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0601	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Panele kl IV	m2	1,04	0,00		0	
		Klej winylowy WIKOL	kg	0,11	0,00		0	
		Listwy przyścienne z drewna liściastego	m		0,00		0	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,015	0,00		0	
		Kątowniki równoramienne na progi drzwiowe	m		0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,0211	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
		<b>1.2.3.4. roboty malarskie</b>						
151	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem						

Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Malarze gr.II	r-g	0,1083	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0673	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Farba emulsyjna Polinit	dm3	0,276	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
		<b>1.2.4. ROBOTY INSTALACYJNE</b>						
		<b>1.2.4.1. Instalacje sanitarne demontaż</b>						
152	KNR 4-02 0235/03	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,69	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 50mm	szt	1	0,00		0	
		Sznur konopny smołowany	kg	0,05	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	4			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
153	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 32mm	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	4			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
154	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	3,44	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	1	0,00		0	
		Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,00		0	
		Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 100mm	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	4			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
155	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	2,61	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 50mm	szt	1	0,00		0	
		Sznur konopny smołowany	kg	0,05	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	4			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
156	KNR-W 4-02 0222/03	Wymiana brodzika lub basenu natryskowego						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,32	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Spusty do brodzików natryskowych liniowy	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1			0	
		Cena jednostkowa					0,00	

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
157	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,7	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	2	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	4			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
158	KNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej i prysznicowej						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,73	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	2	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	4			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
159	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,26	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
160	KNR 4-02 0308/01	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15-20mm						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,06	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
161	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,07	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,07	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
162	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,09	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
<b>1.2.4.2. Kanalizacja wewnętrzna</b>								
163	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1713	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1142	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 110mm	m	0,806	0,00		0	
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,7	0,00		0	

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Rury z PCW przepustowe 110mm	m	0,153	0,00		0	
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 110mm	szt	1	0,00		0	
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	1,25	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.2			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,006	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
164	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	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,29	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej 100mm	szt	1	0,00		0	
		Sznur konopny smołowany	kg	0,06	0,00		0	
		Sznur konopny surowy	kg	0,03	0,00		0	
		Cement murarski 15	kg	0,13	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.2			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
165	KNR 2-15 0217/03	Czyszczeniaki 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	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,19	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	1	0,00		0	
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	2	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.2			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
166	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1238	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0825	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 50mm	m	0,836	0,00		0	
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	0,84	0,00		0	
		Rury z PCW przepustowe 50mm	m	0,153	0,00		0	
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 50mm	szt	1	0,00		0	
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	1,4	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.2			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,004	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
167	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową						
		1 podejście						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,36	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,25	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	3	0,00		0	
		Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	1	0,00		0	
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	4	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.2			0	
		<b>Sprzęt</b>						

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
168	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	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,54	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	3	0,00		0	
		Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	1	0,00		0	
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	4	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.2			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
169	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	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,08	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Umywalki porcelanowe prostokątne lub trapezowe	szt	1	0,00		0	
		Wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	1	0,00		0	
		Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.2			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
170	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,8	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Elementy Geberit Kombifix do miski ustępowej	kpl	1	0,00		0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
171	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,54	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1	0,00		0	
		Sedesy	szt	1	0,00		0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
172	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	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	2,03	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Miski ustępowe porcelanowe Kompakt	szt	1	0,00		0	
		Sedesy kompakt z polistyrenu	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.2			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
173	KNR 2-15 0220/05	Montaż zlewozmywaków granitowych ( kamiennych)						

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,58	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,76	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Zlewozmywaki kamienny-kamienny	szt	1	0,00		0	
		Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,00		0	
		Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,00		0	
		Cement murarski 15	kg	0,06	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.2			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,25	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
174	KNR 0-35 0123/07	Montaż kabin natryskowych do kąpeli, narożnych półokrągłych 1/2 koła ze szkła hartowanego						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	4,24	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,23	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Kabiny natryskowe do kąpeli narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem niskim	kpl	1	0,00		0	
		Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,39	0,00		0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,08	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
175	KNR-W 2-15 0231/05	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową-narożna						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	3,4	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Wanny z tworzyw sztucznych-narożne 170 cm	szt	1	0,00		0	
		Obudowy blaszane do wanien stalowych	szt	1	0,00		0	
		Komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,22	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
		<b>1.2.4.3. Wodociąg zimna + ciepła</b>						
176	KNR 2-15 0103/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,3034	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1071	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	1,03	0,00		0	
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	1,05	0,00		0	
		Haki i uchwyty do rur	szt	0,52	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.4			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0079	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
177	KNR 2-15 0103/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,3221	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 20mm	m	1,03	0,00		0	

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	0,845	0,00		0	
		Haki i uchwyty do rur	szt	0,52	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.4			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0103	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
178	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,11	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	4,12	0,00		0	
		Haki i uchwyty do rur	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.4			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
179	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	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,18	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	2,06	0,00		0	
		Haki i uchwyty do rur	szt	1	0,00		0	
		Przyląca elastyczne do armatury	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.4			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
180	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,11	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm	szt	1	0,00		0	
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	2,06	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.9			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
181	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	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,49	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Baterie umywalkowe stojące	szt	1	0,00		0	
		Przyląca elastyczne do armatury	szt	2	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.9			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
182	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	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,49	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Baterie zmywakowe stojące	szt	1	0,00		0	
		Przyląca elastyczne do armatury	szt	2	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.9			0	

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
183	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	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,05	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Baterie natryskowe ściennie 15mm	szt	1	0,00		0	
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,02	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
184	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	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Baterie wannowe stojące 15mm	szt	1	0,00		0	
		Przylączy elastyczne w oplocie stalowym	szt	2	0,00		0	
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,02	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
185	Kalkulacja indywidualna	KNR-W 2-15 128 01 Płukanie instalacji wodociągowej-poz zast						
		1 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0645	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
186	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,14	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 25mm	szt	1	0,00		0	
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	2,06	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.9			0	
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
187	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,15	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,17	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 32mm	szt	1	0,00		0	
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	2,04	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.9			0	
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
188	KNR 0-31 0108/02	Wykonanie podejścia obustronnego o średnicy nominalnej rurociągu 20mm do wody zimnej lub ciepłej						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,34	0,00	0		

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.I	r-g	0,25	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 20mm	m	0,42	0,00		0	
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	2,06	0,00		0	
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 20mm	kpl	2	0,00		0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,09	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
189	Kalkulacja indywidualna	KNZ-15 20-02 izolacja termiczna wody zimnej i ciepłej w piwnicy						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,22857	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Izolacja termiczna rur	m	1,12	0,00		0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,02857	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
		<b>1.2.4.4. Centralne ogrzewanie</b>						
190	KNR 2-15 0403/02	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,2574	0,00	0		
		Spawacze gr.II	r-g	0,1046	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1328	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne z końcami gładkimi 20mm	m	1,04	0,00		0	
		Uchwyty do rur	szt	0,41	0,00		0	
		Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,01	0,00		0	
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,013	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0101	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
191	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,14	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,21	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Zawory przelotowe proste mosiężne 20mm	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,03	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
192	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	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,22	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Głowice	szt	1	0,00		0	
		Grzejniki stalowe łazienkowe, drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych	szt	1	0,00		0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,08	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
193	KNR 2-15 0422/01	Rury przyłączne o średnicy 10-15mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych						
		1 kpl						

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,64	0,00	0		
		Spawacze gr.II	r-g	0,75	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Złączki proste lub kolankowe do grzejników	szt	1	0,00		0	
		Tarczki ochronne	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
194	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	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1078	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Zawory skośne o podwójnej regulacji do c.o. 15mm	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0013	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
195	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	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0319	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Zawory odpowietrzające do grzejników miedziane 6mm	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0002	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
196	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji						
		1 urządzeń						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,1786	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1786	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
197	KNR 4-15 0404/01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych						
		1 urządzenie						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,16	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,16	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Rury stalowe ze szwem gwintowane czarne	m	0,12	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
198	KNR 4-07 0311/02	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego programowalnego o średnicy nominalnej 15mm						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,43	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Zawory grzejnikowe termostatyczne programowalne	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	5			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
		<b>1.2.4.5. przydomowa oczyszczalnia ścieków</b>						
		<b>1.2.4.5.1. drenaże</b>						
199	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						

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0214	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,0478	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
200	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						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0322	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,0806	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
201	KNR 2-18 0207/04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone na uszczelkę gumową-przylącze od budynku						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,2967	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0067	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Rury z PCW kielichowe (K) 1MPa 160mm	m	1,07	0,00		0	
		Łuki 1-kielichowe z PCW ciśnieniowe 1MPa	szt	0,013	0,00		0	
		Króćce przejściowe- redukcja 160/110	kg	0,12	0,00		0	
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	0,18	0,00		0	
		Sznur konopny surowy	kg	0,0038	0,00		0	
		Sznur konopny smołowany	kg	0,0052	0,00		0	
		Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm	kg	0,0098	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,009	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
202	KNR 2-01 0610/01	Podsypka filtracyjna z piasku z przygotowaniem kruszywa						
		1 m3						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	6,09	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Piasek filtracyjny	m3	1,256	0,00		0	
		Cena jednostkowa					0,00	
203	KNR 2-01 0610/07	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru						
		1 m3						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	2,65	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Żwirek filtracyjny 16-32 mm	m3	1,271	0,00		0	
		Cena jednostkowa					0,00	
204	KNNR 11 0703/03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125mm						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0205	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Rurki drenarskie z PCW 125mm	m	1,019	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
205	KNNR-W 10 2404/09	Wzmocnienie podłoża pod korpus dróg dojazdowych przy pomocy geowłókniny						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0618	0,00	0		

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b> Geowłóknina	m2	1,05	0,00		0	
		<b>Sprzęt</b> Ciągnik gąsienicowy	m-g	0,004	0,00			0
		Koparko-spycharka	m-g	0,0037	0,00			0
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0008	0,00			0
		Przyczepa samowyladowcza	m-g	0,0008	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
206	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						
		1 m						
		<b>Sprzęt</b> Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,0224	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
		<b>1.2.4.5.2. osadnik gnilny</b>						
207	KSNR 1 0207/02	Wykopy jamiste na odkład wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III						
		1 m3						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0594	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b> Koparka kołowa 0,15m3	m-g	0,0845	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
208	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0021	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0147	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Pospółka	m3	0,2455	0,00		0	
		Woda	m3	0,02	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0	
		<b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0026	0,00			0
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0182	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
209	KNNR 1 0618/03	Studzienki połączeniowe drenazowe 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	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Przydomowa oczyszczalnia ścieków Sotralentz Epuroblock o poj. 4000 na 6-7 osób	kpl	1	0,00		0	
		Pospółka	m3	0,45	0,00		0	
		<b>Sprzęt</b> Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,99	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,56	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
210	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m						
		1 m3						
		<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0135	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
211	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami						
		1 m3						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,1022	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,031	0,00			0

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
		<b>1.2.5. REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>						
		<b>1.2.5.1. Układanie przewodów</b>						
212	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x1,5 mm2						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0609	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Przewód kabelkowy YDYp 3 x 1,5 mm2	m	1,04	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
213	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						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0609	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Przewód YDYp 750V YDYp 3 x 2,5 mm2	m	1,04	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
		<b>1.2.5.2. Instalacja odgromowa</b>						
214	Kalkulacja indywidualna	Montaż szpilek do instalacji odgromowej						
		1 szt						
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
215	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						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3615	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	0,00		0	
		Wsporniki ścienne	szt	1,01	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,1893	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
216	KNR K-05 0405/06	Montaż ławeczki kominiarskiej stalowej o długości 80cm						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,65	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Łuki wsporcze stalowe Braas do ław kominiarskich stalowych	szt	2	0,00		0	
		Ławka kominiarska Braas stalowa 80cm	szt	1	0,00		0	
		Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,01	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,02	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
		<b>1.2.5.3. Montaż osprzętu</b>						
217	KNR 5-08 0301/19	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu gazobetonowym						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0462	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Puszki podtynkowe głębokie fi60	szt		0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
218	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu gniazdo SAT						

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1576	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Gniazdo RTV-SAT	szt	1,02	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
219	KNR 5-08 0309/09	Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm2 IP44						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2674	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Gniazda natynkowe w obudowie izolacyjnej IP44	szt	1,02	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
220	KNR 4-03 0306/02	Wymiana gniazd wtyczkowych 2-biegunowych do 16A podtynkowych ze stykiem uziemiającym						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,336	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Gniazda wtyczkowe p.t.	szt	1,02	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	4			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
221	KNR 4-03 0307/01	Wymiana wyłączników do 10A podtynkowych w puszcze						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,4095	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Łączniki instalacyjne	szt	1,02	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	4			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
222	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1576	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Łączniki instalacyjne	szt	1,02	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
223	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						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,27	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Aparaty dzwonek ZAMEL	szt	1	0,00		0	
		Cena jednostkowa					0,00	
224	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						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,27	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Wentylator	szt	1	0,00		0	
		Cena jednostkowa					0,00	
225	KNNR 5 0410/02	Montaż wentylatorów ściennych						
		1 szt						

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,34	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Wentylator	szt	1	0,00		0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
226	KNR-W 4-03 1148/01	Demontaż puszki wtynkowej końcowej wraz z odłączeniem przewodów						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,168	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
227	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>						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2604	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Puszki bakelitowe	szt	1,02	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	4			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
228	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1586	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
229	KNR 4-03 1001/12	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1586	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
230	KNR 5-08 0108/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1198	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Rury winidurkowe	m	1,04	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
231	KNR 4-03 1015/05	Przykręcenie w jednym miejscu haczyków o masie do 0,5kg do stropu						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0683	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Haczyki	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	4			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
		<b>1.2.5.4. Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej</b>						
232	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	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
233	KNR-W 5-08 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar						
		1 pomiar						

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,42	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
234	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	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
235	KNR-W 5-08 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej						
		1 pomiar						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,28	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
		<b>1.2.6. wywóz gruzu</b>						
236	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru						
		1 m3						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	4,54	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
237	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km						
		1 m3						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,86	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,5	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
238	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 20x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km						
		1 m3						
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,4	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
		<b>1.2.7. Remont schodów do pom. kancelarii</b>						
247	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,92	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
248	KNR 4-01 0211/01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,96	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
249	KNR 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków zewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach- murki oporowe schodów						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Tynkarze gr.II	r-g	0,25	0,00	0		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,04	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08	0,00	0		

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b>						
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,00		0	
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,0014	0,00		0	
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00		0	
		Woda	m3	0,0064	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,01	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
250	KNR 2-02u2 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	0,22	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
251	KNR 2-02u2 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	0,21	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
252	KNR 2-02 1505/11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych betonu bez gruntowania						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Malarze gr.II	r-g	0,1449	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0311	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Farba emulsyjna Polinit	dm3	0,347	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0004	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
253	KNR 2-02 2112/02	Stopnie proste z granitu okładzinowe grubości do 3cm o szerokości stopnia do 30cm						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Kamieniarze gr.IV	r-g	1,76	0,00	0		
		Kamieniarze gr.III	r-g	1,73	0,00	0		
		Kamieniarze gr.II	r-g	0,83	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Elementy kamienne - piaskowiec i wapień miękki	m	1,03	0,00		0	
		Pręty stalowe 6-10mm	kg	0,1	0,00		0	
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,014	0,00		0	
		Kliny z drewna	m3	0,0001	0,00		0	
		Złom ścierny	kg	0,02	0,00		0	
		Szelak	kg	0,004	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Wyciąg szybowy	m-g	0,37	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
254	KNR 2-02u2 2810/05	Okładziny podstopni schodów z płytek granitowych wys. ok. 15cm na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Posadzkarze-płytkarze gr.III	r-g	3,79	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Płytki kamionkowe GRES 30x30cm	m2	1,05	0,00		0	
		Zaprawa klejowa ATLAS - sucha mieszanka	kg	7,22	0,00		0	
		Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,27	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,03	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,04	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
255	KNR 4-01 1212/31	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50-100mm-balustrady						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Malarze gr.II	r-g	0,17	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,025	0,00		0	
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,027	0,00		0	
		Benzyna do lakierów	dm3	0,012	0,00		0	
		Papier ścierny	ark	0,2	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2			0	
		Cena jednostkowa					<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.	ROBOTY ZEWNĘTRZNE	0,00
1.1.1.	PODWYŻSZENIE OTWORU DRZWIOWEGO WEJŚCIA DO PIWNICY	0,00
1.1.2.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE IZOLACYJNE I TERMICZNE FUNDAMENTU	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
1.1.3.	montaż wyspów na drewno i studzienek podokiennych PCV	0,00
1.1.4.	opaski i ciągi komunikacyjne	0,00
1.1.5.	ROBOTY ELEWACYJNE I ZEWNĘTRZNE ( CPV 45410000-4 , 45442110-1 )	0,00
1.1.5.1.	prace przygotowawcze	0,00
1.1.5.2.	roboty malarskie	0,00
1.1.5.3.	remont balkonu	0,00
1.1.5.4.	rusztowania.	0,00
1.1.6.	Wymiana wkładu dymowego z rur kwasoodpornych	0,00
1.2.	ROBOTY WEWNĘTRZNE	0,00
1.2.1.	PIWNICA	0,00
1.2.1.1.	rozbiórki	0,00
1.2.1.2.	izolacja termiczna stropu	0,00
1.2.2.	PARTER	0,00
1.2.2.1.	Rozbiórki	0,00
1.2.2.2.	schody	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.	PODDASZE	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.	ROBOTY INSTALACYJNE	0,00
1.2.4.1.	Instalacje sanitarne demontaż	0,00
1.2.4.2.	Kanalizacja wewnętrzna	0,00
1.2.4.3.	Wodociąg zimna + ciepła	0,00
1.2.4.4.	Centralne ogrzewanie	0,00
1.2.4.5.	przydomowa oczyszczalnia ścieków	0,00
1.2.4.5.1.	drenaże	0,00
1.2.4.5.2.	osadnik gnilny	0,00
1.2.5.	REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	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.	wywóz gruzu	0,00
1.2.7.	Remont schodów do pom. kancelarii	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	0,2		
2	Aparaty dzwonek ZAMEL	szt	1		
3	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,053		
4	Baterie natryskowe ściennie 15mm	szt	1		
5	Baterie umywalkowe stojące	szt	2		
6	Baterie wannowe stojące 15mm	szt	1		
7	Baterie zmywakowe stojące	szt	1		
8	Bednarka ocynkowana	m	27,04		
9	Benzyna do lakierów	dm3	0,78		
10	Beton zwykły	m3	0,147		
11	Beton zwykły B 15	m3	0,487		
12	Beton zwykły B 20	m3	0,315		
13	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m3	4,882		
14	Blacha powlekana dachówkowa	m2	6,678		
15	Blacha powlekana płaska	m2	7,596		
16	Blacha stalowa powlekana	m2	1,453		
17	Bloczki ściennie betonowe 25x25x14cm	szt	290,966		
18	Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	7,97		
19	Cement murarski 15	kg	0,58		
20	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,041		
21	Cement portlandzki 35	kg	7,586		
22	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	1		
23	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,023		
24	Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,03		
25	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,022		
26	Deski iglaste obrzynane kl.III 32mm	m3	0,008		
27	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,002		
28	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25mm	m3	0,022		
29	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28mm	m3	0,005		
30	Drewno na stemple	m3	0,003		
31	Drewno opałowe	kg	82,923		
32	Drut stalowy miękki 3mm	kg	1,133		
33	Drzwi stalowe	kg	291,6		
34	Dyble stalowe	szt	441,6		
35	Elementy Geberit Kombifix do miski ustępowej	kpl	1		
36	Elementy kamienne - piaskowiec i wapień miękkie	m	12,978		
37	Emalia olejno-żywiczna	dm3	2,547		
38	Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT	kg	9,652		
39	Farba emulsyjna elewacyjna silikonowa w kolorze beżu	dm3	101,663		
40	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	104,685		
41	Farba emulsyjna Polinit	dm3	37,344		
42	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,911		
43	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,842		
44	Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm	kg	0,088		
45	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	112,125		
46	Geowłóknina	m2	53,55		
47	Gips budowlany szpachlowy	kg	121,76		
48	Gips budowlany szpachlowy	t	0,138		
49	Gips budowlany szpachlowy (Klej do styrop)	t	0,627		
50	Głowice	szt	2		
51	Gniazda natynkowe w obudowie izolacyjnej IP44	szt	3,06		
52	Gniazda wtyczkowe p.t.	szt	35,7		
53	Gniazdo RTV-SAT	szt	1,02		
54	Grzejniki stalowe łazienkowe, drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych	szt	2		
55	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	1,148		
56	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,351		
57	Gwoździe do płyt gipsowych	kg	0,859		
58	Gwoździe stolarskie	kg	0,552		
59	Haczyki	szt	10		
60	Haki do muru	kg	1,511		
61	Haki do rur	szt	2		
62	Haki i uchwyty do rur	szt	24,2		

## Zestawienie materiałów

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Izolacja termiczna rur	m	33,6		
64	Kabiny natryskowe do kąpiei narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem niskim	kpl	1		
65	Kątowniki równoramienne na progi drzwiowe	m	23,2		
66	Kit asfaltowy	kg	8,4		
67	Klamry ciesielskie	kg	0,54		
68	Klej winylowy WIKOL	kg	15,694		
69	Kliny z drewna	m3	0,001		
70	Kołki do wstrzeliwania	szt	56,667		
71	Kołnierze uniwersalny- do okien połaciowych	szt	4		
72	Komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	1		
73	Kontrłaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm	m3	0,013		
74	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	13		
75	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 32mm	szt	2		
76	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 50mm	szt	2		
77	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 100mm	szt	3		
78	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm gr 6 cm	szt	1 642,626		
79	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,436		
80	Króćce przejściowe- redukcja 160/110	kg	1,08		
81	Ksylomit popularny	kg	0,107		
82	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	32,4		
83	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	11,6		
84	Kształtowniki stalowe	kg	29,168		
85	Lepik asfaltowy na zimno	kg	30,312		
86	Lepik asfaltowy na zimno "Abizol DM"	kg	121,841		
87	Listwy drewniane	m2	38,862		
88	Listwy przyścienne z drewna liściastego	m	163,5		
89	Listwy winylowe	m	1,87		
90	Listwy z drewna dębowego	m3	0,099		
91	Łaty iglaste nasyczone	m3	0,131		
92	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,026		
93	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm	m3	0,031		
94	Ławka kominiarska Braas stalowa 80cm	szt	1		
95	Łączniki instalacyjne	szt	28,56		
96	Łączniki krzyżowe Ij 60/60	szt	8,642		
97	Łączniki rozporowe	szt	89,71		
98	Łączniki wzdłużne Iw 60/110	szt	2,171		
99	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	49,84		
100	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	14,735		
101	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	6,18		
102	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	2,04		
103	Łuki 1-kielichowe z PCW ciśnieniowe 1MPa	szt	0,117		
104	Łuki wsporcze stalowe Braas do ław kominiarskich stalowych	szt	2		
105	Masa asfaltowa	kg	0,921		
106	Masa uszczelniająca np SIKA FLOR	kg	7,2		
107	Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	40,416		
108	Masa uszczelniająca SUPERFLEX-D1	kg	25,26		
109	Membrana dachowa Divoroll Pro+	m2	6,93		
110	Miski ustępowe porcelanowe Kompakt	szt	1		
111	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1		
112	Nadproża prefabrykowane	m	1,122		
113	Narożniki winylowe	m	1,87		
114	Nasadka do główki komina	szt	1		
115	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	54,519		
116	Obudowy blaszane do wanien stalowych	szt	1		
117	Okapy z blachy powlekanej	m	1,399		
118	Okna FAKRO	kpl	4		
119	Okucia stolarskie iskoble do zamocowania kłódki	szt	2		
120	Ościeżnice drzwiowe drewniane	m	55,2		
121	Panele kl IV	m2	148,376		
122	Panele winylowe	m2	18,705		
123	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	0,9		
124	Papa smołowa izolacyjna	m2	19,366		

## Zestawienie materiałów

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
125	Papier ścierny	m2	1,104		
126	Papier ścierny	ark	11,763		
127	Pasta podłogowa	kg	0,989		
128	Piana gr 15 cm lub płyty z wełny mineralnej gr15 cm	m2	64,24		
129	Pianka poliuretanowa	kg	1,932		
130	Piasek	m3	5,988		
131	Piasek do zapraw	m3	0,502		
132	Piasek filtracyjny	m3	0,904		
133	Płytki ceramiczne ściennie 29,8x74,8cm	m2	24,238		
134	Płytki ceramiczne ściennie 29,7x59,8cm	m2	18,319		
135	Płytki kamionkowe GRES 20x120cm	m2	10,764		
136	Płytki kamionkowe GRES 30x30cm	m2	2,315		
137	Płytki kamionkowe GRES 59,7x119,7cm	m2	8,757		
138	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm	m2	16,066		
139	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm ognioodporne	m2	23,407		
140	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm wodoodporne	m2	4,385		
141	Płyty gipsowo-kartonowe ognioodporne 9,5mm	m2	26,657		
142	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,05		
143	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,025		
144	Płyty pomostowe robocze	m2	1,775		
145	Płyty styropianowe 5cm	m3	0,012		
146	Płyty styropianowe frez. gr.10 cm	m2	32,144		
147	Płyty styropianowe gr 4 cm	m2	50,673		
148	Płyty styropianowe gr. 3 cm	m2	4,977		
149	Płyty styropianowe gr. 5cm	m2	8,841		
150	Płyty styropianowe styrodur gr. 10 cm	m2	20,717		
151	Płyty styropianowe-pianka pod panele gr 5 mm	m2	149,804		
152	Płyty z wełny mineralnej	m2	6,615		
153	Płyty z wełny mineralnej gr 10 cm	m2	8,189		
154	Płyty z wełny mineralnej gr 12 cm	m2	6,615		
155	Płyty z wełny mineralnej gr 15	m2	12,054		
156	Pospółka	m3	1,923		
157	Preparat gruntujący	dm3	19,889		
158	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	kg	1,232		
159	Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	66,174		
160	Pręty stalowe 6-10mm	kg	1,26		
161	Profil nośny 60/27	m	9,451		
162	Profil przyścienny 28/27	m	2,256		
163	Przewód kabelkowy YDYp 3 x 1,5 mm2	m	31,2		
164	Przewód YDYp 750V YDYp 3 x 2,5 mm2	m	31,2		
165	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Sotralentz Epuroblock o poj. 4000 na 6-7 osób	kpl	1		
166	Przylączy elastyczne do armatury	szt	8		
167	Przylączy elastyczne w oplocie stalowym	szt	2		
168	Puszki bakelitowe	szt	6,12		
169	Puszki podtynkowe głębokie fi60	szt	24		
170	Roztwór asfaltowy	kg	14,456		
171	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2,526		
172	Rura kwasoodporna 180mm	m	10,5		
173	Rurki drenarskie z PCW 125mm	m	51,969		
174	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	20,6		
175	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 20mm	m	15,87		
176	Rury stalowe ze szwem gwintowane czarne	m	0,6		
177	Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne z końcami gładkimi 20mm	m	20,8		
178	Rury winidurowe	m	10,4		
179	Rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej 100mm	szt	4		
180	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 50mm	m	8,36		
181	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 110mm	m	6,448		
182	Rury z PCW kielichowe (K) 1MPa 160mm	m	9,63		
183	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	1,53		
184	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	1,224		
185	Ruszt stalowy	kg	146,52		
186	Sedesy	szt	1		

## Zestawienie materiałów

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
187	Sedesy kompakt z polistyrenu	szt	1		
188	Siatka Rabbita	m2	13,423		
189	Siatka z włókna szklanego	m2	89,521		
190	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,39		
191	Sklejka iglasta wodoodporna 20mm	m3	0,253		
192	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe	m2	24,805		
193	Spusty do brodzików natraskowych liniowy	szt	1		
194	Studienka kontrolna z tworzywa sztucznego -doświetlacze okienne piwniczne	szt	2		
195	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	2		
196	Szelak	kg	0,05		
197	Sznur konopny smołowany	kg	4,332		
198	Sznur konopny surowy	kg	0,174		
199	Środek gruntujący EUROLAN 3K	dm3	0,461		
200	Tarczki ochronne	szt	3		
201	Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	79,884		
202	Tlen techniczny sprężony	m3	0,26		
203	Uchwyty do rur	szt	8,2		
204	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	10		
205	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 50mm	szt	10		
206	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 110mm	szt	8		
207	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 20mm	kpl	2		
208	Umywalki porcelanowe prostokątne lub trapezowe	szt	2		
209	Uszczelki	m	1,36		
210	Uszczelki gumowe	szt	1		
211	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	67,62		
212	Wanny z tworzyw sztucznych-narożne 170 cm	szt	1		
213	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,103		
214	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,053		
215	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	2,449		
216	Wentylator	szt	4		
217	Wiatrownice z blachy powlekanej	m	10,303		
218	Wieszak w 60/100	szt	8,642		
219	Wkręty do płyt gipsowych	kg	1,303		
220	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	192,253		
221	Woda	m3	0,837		
222	Wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	2		
223	Wsporniki ścienne	szt	26,26		
224	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20	kg	7,2		
225	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT N 200	kg	91,839		
226	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	15,184		
227	Zaprawa	m3	0,471		
228	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,009		
229	Zaprawa cementowa m. 80	m3	1,222		
230	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	0,501		
231	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	0,014		
232	Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	5,663		
233	Zaprawa klejąca	kg	216,96		
234	Zaprawa klejowa ATLAS - sucha mieszanka	kg	151,439		
235	Zaprawa klejowa ATLAS STOPPER K-20 - sucha mieszanka	kg	618,998		
236	Zaprawa spoinująca	kg	17,905		
237	Zaprawa wapienna m.4	m3	0,067		
238	Zawiesia do kształtowników	szt	25,893		
239	Zawory grzejnikowe termostatyczne programowalne	szt	9		
240	Zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne 6mm	szt	5		
241	Zawory przelotowe proste mosiężne 20mm	szt	2		
242	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm	szt	4		
243	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 25mm	szt	3		
244	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 32mm	szt	1		
245	Zawory skośne o podwójnej regulacji do c.o. 15mm	szt	2		
246	Zlewozmywaki kamienny-kamienny	szt	1		
247	Złączki proste lub kolankowe do grzejników	szt	3		

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
248	Złom ścierny	kg	0,252		
249	Żwirek filtracyjny 16-32 mm	m3	12,964		

## 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	0,204	0,00	
2	Ciągnik kołowy	m-g	0,041	0,00	
3	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	1,569	0,00	
4	Koparka kołowa 0,15m3	m-g	1,071	0,00	
5	Koparko-spycharka	m-g	0,189	0,00	
6	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	9,905	0,00	
7	Przyczepa samowyladowcza	m-g	0,041	0,00	
8	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,016	0,00	
9	Rusztowanie rurowe	m-g	19,638	0,00	
10	Samochód dostawczy	m-g	0,826	0,00	
11	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,277	0,00	
12	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,16	0,00	
13	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	3,053	0,00	
14	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,283	0,00	
15	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,313	0,00	
16	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	4,922	0,00	
17	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,117	0,00	
18	Środek transportowy	m-g	15,005	0,00	
19	Ubijak	m-g	6,205	0,00	
20	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,109	0,00	
21	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,286	0,00	
22	Wyciąg	m-g	12,295	0,00	
23	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,274	0,00	
24	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	1,086	0,00	
25	Wyciąg szybowy	m-g	4,662	0,00	
26	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,268	0,00	
27	Żuraw okienny przenośny	m-g	3,479	0,00	
28	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,534	0,00	
29	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,99	0,00	
	Razem		88,818		<b>0,00</b>