

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE WRAZ Z INSTALACJAMI

Niniejszy kosztorys ma charakter pogładowy

NARZUTY:	
Koszty zakupu [%]:	Kz ..... 6,4 (M)
Koszty pośrednie [%]:	Kp ..... 65,0 (R+S)
Zysk [%]:	Z ..... 10,8 R+S+Kp(R+S)

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA NETTO: ..... 742 021,66 zł

PODATEK VAT: ..... 59 361,73 zł

**WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA BRUTTO: ..... 801 383,39 zł**

1. KOSZTORYS ZOSTAŁ SPORZĄDZONY W OPARCIU O DOKUMENTACJĘ PROJEKTOWĄ PRZED INDYWIDUALNĄ ADAPTACJĄ
2. OPRACOWANIE PRZEDSTAWIA SZACUNKOWĄ WARTOŚĆ KOSZTÓW DO PONIESIENIA PRZY REALIZACJI PRZEDMIOTOWEGO PROJEKTU
3. WYMIENIONE W OPRACOWANIU ILOŚCI PRZEDMIAROWE, MATERIAŁÓW ROBOCZOGODZIN ORAZ SPRZĘTU MOGĄ JEDYNIJE STANOWIĆ PUNKT ODNIESIENIA DO PORÓWNYWANIA OFERT NIE MOGĄ NATOMIAST STANOWIĆ PODSTAWY DO ZAKUPU MATERIAŁÓW ORAZ ZŁOŻENIA OFERTY PRZEZ POTENCJALNYCH WYKONAWCÓW
4. W OPRACOWANIU NIE UWZGLĘDNIONO PRAC ZWIĄZANYCH Z ROBOTAMI ZEWNĘTRZNYMI PRZYŁĄCZY I SIĘCI ORAZ ZAGOSPODAROWANIA TERENU
5. W OPRACOWANIU NIE UWZGLĘDNIONO KOSZTÓW PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWEGO, SANITARNEGO I GAZOWEGO
6. W KOSZTORYSIE NIE WYCENIONO ŹRÓDŁA CIEPŁA JAKO POMPY CIEPŁA, ZGODNIE Z OPISEM TECHNICZNYM WYCENIONO KOTŁOWNIĘ GAZOWĄ
7. W KOSZTORYSIE NIE UWZGLĘDNIONO INSTALACJI SOLARNEJ ORAZ INSTALACJI WENTYLACJI NAWIEWNO WYWIEWNEJ - WYCENA WG. INDYWIDUALNEGO PROJEKTU

Opracowanie:

Tooba.pl, P.E. Strzeleckiego 6/26, 85-796 Bydgoszcz





## Przedmiar robót

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		Ł3 $(12,6+7,2+0,44+2,4+5,65+2,41+2,25+2,43+5,67+4,9+3,4+3,8+7,2)*0,4*0,3$ $(0,78+0,35)*0,4*0,3$ Ławy wewnętrzne Ł1 $(7,63+1,78+3,1+0,55)*0,55*0,3$ Ł2 $4,13*0,4*0,3$	m3 m3 m3 m3 razem	7,242 0,136 2,155 0,496 10,029
8	KNR 2-02 0204/01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy ST5 $0,9*0,9*0,4$ ST7 $0,85*0,85*0,4$	m3 m3 razem	0,324 0,289 0,613
9	KNR 2-02 0204/02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy ST1 $1,3*1,3*0,4$ ST2 $1,4*1,4*0,4*2$ ST3 $1,35*1,35*0,4$ ST4 $1,15*1,15*0,4*2$ ST6 $1,25*1,25*0,4$	m3 m3 m3 m3 m3 razem	0,676 1,568 0,729 1,058 0,625 4,656
10	KNR 2-02 0602/03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno - izolacja na ławach fundamentowych - Sopro DSF 523 - pierwsza warstwa Ławy zewnętrzne Ł3 $(12,6+7,2+0,44+2,4+5,65+2,41+2,25+2,43+5,67+4,9+3,4+3,8+7,2)*0,4$ $(0,78+0,35)*0,4$ Ławy wewnętrzne Ł1 $(7,63+1,78+3,1+0,55)*0,55$ Ł2 $4,13*0,4$ ST5 $0,9*0,9$ ST7 $0,85*0,85$ ST1 $1,3*1,3$ ST2 $1,4*1,4*2$ ST3 $1,35*1,35$ ST4 $1,15*1,15*2$ ST6 $1,25*1,25$	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	24,14 0,452 7,183 1,652 0,81 0,723 1,69 3,92 1,823 2,645 1,563 46,601
11	KNR 2-02 0602/04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno izolacja na ławach fundamentowych - Sopro DSF 523 - druga warstwa Ławy zewnętrzne Ł3 $(12,6+7,2+0,44+2,4+5,65+2,41+2,25+2,43+5,67+4,9+3,4+3,8+7,2)*0,4$ $(0,78+0,35)*0,4$ Ławy wewnętrzne Ł1 $(7,63+1,78+3,1+0,55)*0,55$ Ł2 $4,13*0,4$ ST5 $0,9*0,9$ ST7 $0,85*0,85$ ST1 $1,3*1,3$ ST2 $1,4*1,4*2$ ST3 $1,35*1,35$ ST4 $1,15*1,15*2$ ST6 $1,25*1,25$	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	24,14 0,452 7,183 1,652 0,81 0,723 1,69 3,92 1,823 2,645 1,563 46,601
12	KNR-W 2- 02r97 0101/06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej Ściany zewnętrzne $(12,6+7,2+1,14+3,8+3,4+3,6+3,06+2,7+3,5+2,7+3,6+4,9+3,4+3,8+7,2-0,24*5)*0,24*1,19$	m3	18,678

## Przedmiar robót

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		Ściany wewnętrzne $(4,66+0,24+3,26+2,82+4,06+3,26)*0,24*1,19$	m3	5,226
		Murek oporowy tarasu $(3,72+1,38*2)*0,24*1,49$	m3	2,317
		$(1,58+17,31+13,76+0,24+1,5+2,6+6,06+0,24+5,17+0,24+2,0+1,31+0,96)*0,24*1,49$	m3	18,942
		Murek oporowy gazonu $(4,51*2+2,4*2)*0,4*0,9$	m3	4,975
		$3,2*0,4*0,9$	m3	1,152
		$(3,81*2+2,4*2)*0,4*0,9$	m3	4,471
		$(1,8*2+5,25*2)*0,4*0,9$	m3	5,076
		$(5,66*2+2,2*2)*0,4*0,9$	m3	5,659
		$(5,17*2+0,96*2)*0,24*0,9$	m3	2,648
		$(5,51*2+0,54*2)*0,4*0,9$	m3	4,356
		razem	m3	73,5
13	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji Sopro BE 755 - pierwsza warstwa		
		Ściany zewnętrzne $(12,6+7,2+1,14+3,8+3,4+3,6+3,06+2,7+3,5+2,7+3,6+4,9+3,4+3,8+7,2-0,24*5)*1,19*2$	m2	155,652
		Ściany wewnętrzne $(4,66+0,24+3,26+2,82+4,06+3,26)*1,19*2$	m2	43,554
		razem	m2	199,206
14	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji Sopro BE 755 - każda następna warstwa ponad pierwszą (Krotkość= 2)		
		Ściany zewnętrzne $(12,6+7,2+1,14+3,8+3,4+3,6+3,06+2,7+3,5+2,7+3,6+4,9+3,4+3,8+7,2-0,24*5)*1,19*2$	m2	155,652
		Ściany wewnętrzne $(4,66+0,24+3,26+2,82+4,06+3,26)*1,19*2$	m2	43,554
		razem	m2	199,206
15	KNR K-08 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach fundamentowych - polistyren ekstrudowany gr. 10cm		
		Ściany zewnętrzne $(12,6+7,2+1,14+3,8+3,4+3,6+3,06+2,7+3,5+2,7+3,6+4,9+3,4+3,8+7,2-0,24*5)*1,19$	m2	77,826
16	KNR-W 4-01 0602/02	Wykonanie izolacji dwuwarstwowej z papy termozgrzewalnej układanej na sucho - izolacja ścian fundamentowych		
		Ściany zewnętrzne $(12,6+7,2+1,14+3,8+3,4+3,6+3,06+2,7+3,5+2,7+3,6+4,9+3,4+3,8+7,2-0,24*5)*0,24$	m2	15,696
		Ściany wewnętrzne $(4,66+0,24+3,26+2,82+4,06+3,26)*0,24$	m2	4,392
		razem	m2	20,088
<b>1.3. Podkłady</b>				
17	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku		
		$(6,96*12,36+10,56*6,32+3,56*4,9+3,16*4,9+2,46*3,75)*0,3$	m3	58,475
18	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego		
		$(6,96*12,36+10,56*6,32+3,56*4,9+3,16*4,9+2,46*3,75)*0,15$	m3	29,238
19	KNR 2-02 1106/07	Doplata za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		$6,96*12,36+10,56*6,32+3,56*4,9+3,16*4,9+2,46*3,75$	m2	194,918
<b>2. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY</b>				
<b>2.1. Konstrukcja parteru</b>				
20	KNR BC-01 0101/01	Ściany budynków grubości 24cm z bloczków YTONG o wysokości 20cm z cięciem bloczków piłą taśmową - murowanie pierwszej warstwy - zewnętrzne		
		Parter $3,6+3,3+0,3+1,14+3,8+0,3+3,1+3,3+0,3+3,26+3,6+4,9+3,4+3,8+7,2+4,9+3,5+2,7+1,5$	m	57,9
21	KNR BC-01 0103/01	Ściany pełne grubości 24cm budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej z cięciem bloczków piłą taśmową - zewnętrzne		

## Przedmiar robót

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		Parter (3,6+3,3+0,3+1,14+3,8+0,3+3,1+3,3+0,3+3,26+3,6+4,9+3,4+3,8+7,2+4,9+3,5+2,7+1,5)*(3,08-0,2)	m2	166,752
		- (1,7*2,94+1,82*2,94*2+1,64*2,94*2+1,65*2,94*2+1,32*2,94*2+3,26*0,6+1,0*0,6*2+2,9*1,5*2+1,0*2,3+1,8*2,9*2+0,8*1,5*2)	m2	-69,802
		razem	m2	96,95
22	KNR K-28 0102/07	Ściany z bloków SILKA E24 na zaprawie zwykłej w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m - wewnętrzne (0,8+0,12+1,0+1,1+3,01+1,1+2,76+3,63)*3,16 -(1,0*2,05*2+0,8*2,05)	m2	42,723
		razem	m2	-5,74
		razem	m2	36,983
23	KNR 2-02 0208/05	Słupy żelbetowe prostokątne o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 z układaniem betonu za pomocą pompy SŻ1 0,24*0,24*4,66*6	m3	1,61
24	KNR 2-05 0101/01	Słupy o masie do 1t 356,8/1000	t	0,357
25	KNR-W 2-02 0147/01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych (1,5+2,1+1,2)*2	m	9,6
26	KNR K-03 0201/05 - analogia	Komin systemowy Leier jednociągowy z wentylacją o średnicy przewodu 20cm + W 4,76	m	4,76
27	KNR 2-02 0210/02	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 z układaniem betonu za pomocą pompy P1 0,24*1,06*(3,4+3,6+2,7+1,15+3,05+3,5+4,9+0,95)	m3	5,915
28	KNR 2-02 0210/03	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy P2 0,24*0,52*(3,5+3,05+1,15) P3 0,24*0,45*(1,15*2) P4 0,24*0,45*(3,05*2+3,05+1,2)	m3	0,961
		razem	m3	0,248
		razem	m3	1,118
		razem	m3	2,327
29	KNR 2-02 0210/04	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 14 z układaniem betonu za pomocą pompy N1 0,24*0,24*(3,2*2+2,0) N2 0,24*0,24*(1,3)	m3	0,484
		razem	m3	0,075
		razem	m3	0,559
30	KNR 2-02 0210/06	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 z układaniem betonu za pomocą pompy Żebra rozdzielcze 0,1*0,3*(12,6*2+11,45+6,55+4,9*2)	m3	1,59
31	KNR 2-02 0212/12	Wieńce monolityczne o szerokości do 30cm W1 0,24*0,34*(5,5+3,4+3,6+2,46+0,24+0,24+6,06+0,24+4,66+0,24+3,16+0,24+3,56+0,24+6,96+2,56+2,91+1,2+3,0*2+1,4+0,6) WN 0,24*0,38*(1,7+0,24+3,8+1,0+1,01+1,8+1,8+0,8+0,8) WN1 0,24*0,44*(2,0)	m3	4,526
		razem	m3	1,181
		razem	m3	0,211
		razem	m3	5,918
32	KNR-W 2-02 0214/01	Stropy gęstożebrowe TERIVA I 7,2*12,6+3,8*8,4+9,7*12,6	m2	244,86
33	KNR-W 2-02 0214/05	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie 6,3*3+3,4	m	22,3
34	KNR 2-02 0216/01	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebkach, grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy PŻ1 20,34*0,88	m2	17,899
35	KNR 2-02 0216/05	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty (Krotność= 8) PŻ1 20,34*0,88	m2	17,899

# Przedmiar robót

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
36	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż łączników balkonowych wraz ze zbrojeniem Schoeck Isokorb K30-CV30 h160  PŻ1 20,34	m	20,34
<b>2.2. Zbrojenie dla całego obiektu</b>				
37	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli  (1030,38+515,58+403,29+319,29+396,01)/1000 Żebra rozdzielcze 1,59*100/1000	t t razem t	2,665 0,159 2,824
<b>2.3. Pokrycie dachu</b>				
38	KNR AT-09 0201/03	Ułożenie warstwy papy podkładowej  255	m2	255
39	KNR AT-09 0201/02	Warstwy konstrukcyjne budowlane termoizolacyjne - TERMOIZOLACJA DACHROCK MAX gr. 20cm  255	m2	255
40	KNR AT-09 0201/02	Warstwy konstrukcyjne budowlane termoizolacyjne - izolacja ze spadkiem DACHROCK SP gr. 1-20cm  255	m2	255
41	KNR AT-09 0201/03	Pokrycie papą termozgrzewalną na warstwie papy podkładowej  255	m2	255
42	KNR-W 2-02 0514/02	Obróbki z blachy stalowej tytanowo - cynkowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  Atyki 0,75*(14,2*2+6,96+1,46*2+9,45+20,46) 0,55*(13,32+9,1*2+3,8+3,06*2)	m2 m2 razem m2	51,143 22,792 73,935
43	KNR 2-15u2 0405/01	Montaż wpustów dachowych Geberit Pluvia pojedynczych  7	kpl	7
44	KNR 2-15u2 0401/03	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych  (7+1,2+1,8+2,0+2,5+0,5+3,8+2,6+1,4+6,6+2,15+1,8+9,3+1,1+1,0)*1,05	m	46,988
45	KNR 2-15u2 0404/02	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 63-75mm  10	szt	10
46	KNR K-05 0302/02	Montaż rur spustowych o średnicy 75mm  7,0*3	m	21
<b>2.4. Stolarka zewnętrzna</b>				
47	KNR 0-19 1023/04	Montaż okien uchylnych  O1 2,9*1,5*2 O2 0,8*1,5*2 O3 1,0*0,6*2 O4 3,26*0,6*1	m2 m2 m2 m2 razem m2	8,7 2,4 1,2 1,956 14,256
48	KNR 0-19 1023/12	Montaż drzwi balkonowych  Ob1 1,7*2,94*1 Ob2 0,9*2,94*1 Ob3 1,82*2,94*1 Ob4 1,82*2,94*1 Ob5 1,64*2,94*2 Ob6 1,65*2,94*2 Ob7 1,32*2,94*2 Ob8 1,8*2,9*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem m2	4,998 2,646 5,351 5,351 9,643 9,702 7,762 10,44 55,893
49	KNR 0-19 1023/12	Szklenie ogrodu zimowego		

# Przedmiar robót

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		1,6*2,96*2	m2	9,472
50	KNR 2-02 1019/08	Montaż drzwi zewnętrznych wejściowych wraz z ościeżnicą Dz1 1,67*2,35	m2	3,925
51	KNR 2-02 1019/08	Montaż drzwi zewnętrznych bocznych gospodarczych Dz2 1,0*2,9	m2	2,9
<b>3. WYKOŃCZENIE</b>				
<b>3.1. Ściany działowe</b>				
52	KNR K-28 0103/03	Ścianki działowe o wysokości do 4,5m z bloków SILKA E12 na zaprawie tradycyjnej  (3,42+0,12+2,4+0,9+0,17+4,02+2,5+4,12+0,12+3,98+3,42+1,13+0,12+2,17+2,17*2+1,7+0,12+2,16+0,12+1,55+1,68+0,12+1,1+1,67+1,9+0,12+0,8+0,6+2,5+3,16+2,55+2,34+0,12+2,34)*3,16  -(0,8*2,05*7+0,7*2,05+0,9*2,05+0,62*2,06+1,0*2,9)	m2	188,273
		razem	m2	-18,937
		razem	m2	169,336
<b>3.2. Stolarka i ślusarka wewnętrzna</b>				
53	KNR 2-02 1017/02	Montaż drzwi wewnętrznych drewnianych wraz z ościeżnicą - drzwi do wiatrolapu D1 1,0*2,1*1	m2	2,1
54	KNR 2-02 1017/02	Montaż drzwi wewnętrznych drewnianych wraz z ościeżnicą D2 0,9*2,1*(3+1)	m2	7,56
55	KNR 2-02 1017/02	Montaż drzwi wewnętrznych drewnianych wraz z ościeżnicą, z kratką wentylacyjną D3 0,9*2,1*(2+1)	m2	5,67
56	KNR 2-02 1017/02	Montaż drzwi wewnętrznych drewnianych harmonijkowych wraz z ościeżnicą D4 0,7*2,1*1 D6 0,9*2,1*1	m2 m2	1,47 1,89
		razem	m2	3,36
57	KNR 2-02 1017/02	Montaż drzwi wewnętrznych drewnianych przesuwnych wraz z ościeżnicą D4 0,8*2,1*1 D5 1,1*2,1*(1+1)	m2 m2	1,68 4,62
		razem	m2	6,3
58	KNR 0-19 1023/12	Montaż stolarki aluminiowej wewnętrznej Ob9 2,85*2,9*2 Ob10 3,65*2,9*1	m2 m2	16,53 10,585
		razem	m2	27,115
<b>3.3. Tynki i okładziny ścian i sufitów</b>				
59	KNR K-08 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach - kotłownia 3,75*2,96	m2	11,1
60	KNR 9-03 0104/03	Wyprawy tynkarskie dwuwarstwowe grubości 10mm gładzone, gipsowe wykonywane na ścianach sposobem maszynowym  Ściany zewnętrzne (3,6+3,3+0,3+1,14+3,8+0,3+3,1+3,3+0,3+3,26+3,6+4,9+3,4+3,8+7,2+4,9+3,5+2,7+1,5)*3,16  - (1,7*2,94+1,82*2,94*2+1,64*2,94*2+1,65*2,94*2+1,32*2,94*2+3,26*0,6+1,0*0,6*2+2,9*1,5*2+1,0*2,3+1,8*2,9*2+0,8*1,5*2)  Ściany wewnętrzne (0,8+0,12+1,0+1,1+3,01+1,1+2,76+3,63)*3,16*2 -(1,0*2,05*2+0,8*2,05)*2  Ściany działowe (3,42+0,12+2,4+0,9+0,17+4,02+2,5+4,12+0,12+3,98+3,42+1,13+0,12+2,17+2,17*2+1,7+0,12+2,16+0,12+1,55+1,68+0,12+1,1+1,67+1,9+0,12+0,8+0,6+2,5+3,16+2,55)*3,16*2  -(0,8*2,05*7+0,7*2,05+0,9*2,05+0,62*2,06+1,0*2,9)*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2	182,964 -69,802 85,446 -11,48 346,21 -37,874
		razem	m2	495,464



# Przedmiar robót

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
61	KNR 9-03 0304/03	Wyprawy tynkarskie dwuwarstwowe grubości 10mm gładzone, gipsowe wykonywane na stropach sposobem maszynowym 7,2*12,6+3,8*8,4+9,7*12,6 PZ1 20,34*0,88	m2 m2 razem	244,86 17,899 262,759
62	Kalkulacja indywidualna	Montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu 3,0*2+0,9*2+1,1*2+3,36*1	m	13,36
<b>3.4. Podłogi i posadzki</b>				
63	KNR-W 4-01 0602/01	Wykonanie izolacji jednowarstwowej z papy termozgrzewalnej układanej na sucho 2,27*1,1+1,67*0,8+1,67*0,8+3,65*5,43+0,24*3,31+6,8*6,32+1,77*2,7+0,24*1,9+2,0 4*2,5+1,0*2,5+3,65*2,85+1,55*1,68+2,17*1,7+1,13*5,21+2,29*1,1+4,39*4,02+2,5*1, 9+2,5*2,0+3,42*3,98+3,42*4,12+1,75*2,9+1,19*1,1+2,17*2,16+3,16*2,16+2,34*3,75	m2	188,467
64	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome z płyt styropianowych na sucho - styropian twardy gr. 10cm 2,27*1,1+1,67*0,8+1,67*0,8+3,65*5,43+0,24*3,31+6,8*6,32+1,77*2,7+0,24*1,9+2,0 4*2,5+1,0*2,5+3,65*2,85+1,55*1,68+2,17*1,7+1,13*5,21+2,29*1,1+4,39*4,02+2,5*1, 9+2,5*2,0+3,42*3,98+3,42*4,12+1,75*2,9+1,19*1,1+2,17*2,16+3,16*2,16	m2	179,692
65	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome z płyt styropianowych na sucho - styropian twardy gr. 8cm 2,34*3,75	m2	8,775
66	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej 2,27*1,1+1,67*0,8+1,67*0,8+3,65*5,43+0,24*3,31+6,8*6,32+1,77*2,7+0,24*1,9+2,0 4*2,5+1,0*2,5+3,65*2,85+1,55*1,68+2,17*1,7+1,13*5,21+2,29*1,1+4,39*4,02+2,5*1, 9+2,5*2,0+3,42*3,98+3,42*4,12+1,75*2,9+1,19*1,1+2,17*2,16+3,16*2,16+2,34*3,75	m2	188,467
67	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko 2,27*1,1+1,67*0,8+1,67*0,8+3,65*5,43+0,24*3,31+6,8*6,32+1,77*2,7+0,24*1,9+2,0 4*2,5+1,0*2,5+3,65*2,85+1,55*1,68+2,17*1,7+1,13*5,21+2,29*1,1+4,39*4,02+2,5*1, 9+2,5*2,0+3,42*3,98+3,42*4,12+1,75*2,9+1,19*1,1+2,17*2,16+3,16*2,16+2,34*3,75	m2	188,467
68	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (Krotność= 3) 2,27*1,1+1,67*0,8+1,67*0,8+3,65*5,43+0,24*3,31+6,8*6,32+1,77*2,7+0,24*1,9+2,0 4*2,5+1,0*2,5+3,65*2,85+1,55*1,68+2,17*1,7+1,13*5,21+2,29*1,1+4,39*4,02+2,5*1, 9+2,5*2,0+3,42*3,98+3,42*4,12+1,75*2,9+1,19*1,1+2,17*2,16+3,16*2,16+2,34*3,75	m2	188,467
69	KNR 2-02 1106/07	Doplata za zbrojenie posadzki siatką stalową 2,27*1,1+1,67*0,8+1,67*0,8+3,65*5,43+0,24*3,31+6,8*6,32+1,77*2,7+0,24*1,9+2,0 4*2,5+1,0*2,5+3,65*2,85+1,55*1,68+2,17*1,7+1,13*5,21+2,29*1,1+4,39*4,02+2,5*1, 9+2,5*2,0+3,42*3,98+3,42*4,12+1,75*2,9+1,19*1,1+2,17*2,16+3,16*2,16+2,34*3,75	m2	188,467
70	KNR K-04 0501/01	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej Sopro OFS 543 o grubości 5mm w pomieszczeniu o powierzchni do 8m2 2,27*1,1+1,67*0,8+1,67*0,8+3,65*5,43+0,24*3,31+6,8*6,32+1,77*2,7+0,24*1,9+2,0 4*2,5+1,0*2,5+3,65*2,85+1,55*1,68+2,17*1,7+1,13*5,21+2,29*1,1+4,39*4,02+2,5*1, 9+2,5*2,0+3,42*3,98+3,42*4,12+1,75*2,9+1,19*1,1+2,17*2,16+3,16*2,16	m2	179,692
71	KNR K-04 0501/03	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej Sopro OFS 543 grubości 5mm - dodatek lub potrącenie za 1mm różnicy (Krotność= 2,5) 2,27*1,1+1,67*0,8+1,67*0,8+3,65*5,43+0,24*3,31+6,8*6,32+1,77*2,7+0,24*1,9+2,0 4*2,5+1,0*2,5+3,65*2,85+1,55*1,68+2,17*1,7+1,13*5,21+2,29*1,1+4,39*4,02+2,5*1, 9+2,5*2,0+3,42*3,98+3,42*4,12+1,75*2,9+1,19*1,1+2,17*2,16+3,16*2,16	m2	179,692
72	KNR K-04 0601/01	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej z zaprawy uszczelniającej Sopro DSF 523		

# Przedmiar robót

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		2,34*3,75	m2	8,775
73	KNR K-04 0602/05	Gruntowanie podłoża preparatem Sopro GP 263  2,27*1,1+1,67*0,8+1,67*0,8+3,65*5,43+0,24*3,31+6,8*6,32+1,77*2,7+0,24*1,9+2,04*2,5+1,0*2,5+3,65*2,85+1,55*1,68+2,17*1,7+1,13*5,21+2,29*1,1+4,39*4,02+2,5*1,9+2,5*2,0+3,42*3,98+3,42*4,12+1,75*2,9+1,19*1,1+2,17*2,16+3,16*2,16+2,34*3,75	m2	188,467
74	KNR 0-12 1118/08	Posadzka z płytek ceramicznych układanych na zaprawie klejowej Sopro FF 450  2,27*1,1+1,67*0,8+1,67*0,8+3,65*5,43+0,5+1,77*2,7+0,24*1,9+2,04*2,5+1,0*2,5+1,55*1,68+2,17*1,7+1,13*5,21+2,29*1,1+2,5*1,9+2,5*2,0+1,75*2,9+1,19*1,1+2,17*2,16+3,16*2,16+2,34*3,75	m2	79,035
75	KNR 2-02 1111/03	Posadzki z parkietu  3,65*5,43*0,5+0,24*3,31+6,8*6,32+3,65*2,85+4,39*4,02+3,42*3,98+3,42*4,12	m2	109,432
<b>3.5. Malowanie i licowanie</b>				
<i>Założono licowanie ścian płytkami w łazienkach</i>				
76	KNR 2-02 0829/07	Licowanie ścian płytkami  (1,55*2+1,68*2+2,5*2+1,9*2+2,94*2+2,9*2)*3,16 -(0,8*2,05+0,8*2,05+0,8*1,5+0,8*2,05+2,9*1,5)	m2 m2 razem	85,13 -10,47 74,66
77	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem  Ściany zewnętrzne (3,6+3,3+0,3+1,14+3,8+0,3+3,1+3,3+0,3+3,26+3,6+4,9+3,4+3,8+7,2+4,9+3,5+2,7+1,5)*3,16  - (1,7*2,94+1,82*2,94*2+1,64*2,94*2+1,65*2,94*2+1,32*2,94*2+3,26*0,6+1,0*0,6*2+2,9*1,5*2+1,0*2,3+1,8*2,9*2+0,8*1,5*2)  Ściany wewnętrzne (0,8+0,12+1,0+1,1+3,01+1,1+2,76+3,63)*3,16*2 -(1,0*2,05*2+0,8*2,05)*2  Ściany działowe (3,42+0,12+2,4+0,9+0,17+4,02+2,5+4,12+0,12+3,98+3,42+1,13+0,12+2,17+2,17*2+1,7+0,12+2,16+0,12+1,55+1,68+0,12+1,1+1,67+1,9+0,12+0,8+0,6+2,5+3,16+2,55)*3,16*2  -(0,8*2,05*7+0,7*2,05+0,9*2,05+0,62*2,06+1,0*2,9)*2 7,2*12,6+3,8*8,4+9,7*12,6 PŻ1 20,34*0,88 -płytki -74,66  razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	182,964 -69,802 85,446 -11,48 346,21 -37,874 244,86 17,899 -74,66 683,563
<b>3.6. Elewacja, roboty zewnętrzne</b>				
<i>Nie uwzględniono żaluzji elewacyjnych</i>				
78	KNR K-08 0103/01	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką moką - Fasrock LL gr. 20 cm  (7,64+1,14+10,92+3,06+2,58+3,98+6,38+4,9+15,04+13,24)*4,18  - (1,7*2,94+1,82*2,94*2+1,64*2,94*2+1,65*2,94*2+1,32*2,94*2+3,26*0,6+1,0*0,6*2+2,9*1,5*2+1,0*2,3+1,8*2,9*2+0,8*1,5*2)	m2 m2 razem	287,918 -69,802 218,116
79	KNR K-08 0103/02	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ościeżach przy ocieplaniu metodą lekką moką  0,15*(1,67+2,35*2+1,0+2,9*2+2,9*2*2+1,5*2*2+0,8*2*2+1,5*2*2+1,0*2*2+0,6*2*2+3,26*2+0,6*2+1,7+2,94*2+0,9+2,94*2+1,82+2,94*2+1,82+2,94*2+1,64*2+2,94*2*2+1,65*2+2,94*2*2+1,32*2+2,94*2*2+1,8*2+2,9*2*2+2,85*2+2,9*2*2+3,65+2,9*2)	m2	25,545
80	KNR K-08 0108/01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 16cm przy ociepleniu stropów metodą lekką moką - podcień  podcień 0,95*20,34 4,9*6,25  razem	m2 m2 m2	19,323 30,625 49,948

## Przedmiar robót

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
81	KNR K-08 0103/04	Przymocowanie dyblami do podłoża fasadowych płyt z wełny mineralnej przy ocieplaniu metodą lekką moką 875	szt	875
			razem	szt
82	KNR K-08 0102/04	Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką moką 200	szt	200
			razem	szt
83	KNR K-08 0103/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian fasadowymi płytami z wełny mineralnej metodą lekką moką (7,64+1,14+10,92+3,06+2,58+3,98+6,38+4,9+15,04+13,24)*4,18 - (1,7*2,94+1,82*2,94*2+1,64*2,94*2+1,65*2,94*2+1,32*2,94*2+3,26*0,6+1,0*0,6*2+2,9*1,5*2+1,0*2,3+1,8*2,9*2+0,8*1,5*2)	m2	287,918
			m2	-69,802
			razem	m2
84	KNR K-08 0103/06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian fasadowymi płytami z wełny mineralnej metodą lekką moką 0,15*(1,67+2,35*2+1,0*2+2,9*2+2,9*2*2+1,5*2*2+0,8*2*2+1,5*2*2+1,0*2*2+0,6*2*2+3,26*2+0,6*2+1,7+2,94*2+0,9+2,94*2+1,82+2,94*2+1,82+2,94*2+1,64*2+2,94*2*2+1,65*2+2,94*2*2+1,32*2+2,94*2*2+1,8*2+2,9*2*2+2,85*2+2,9*2*2+3,65+2,9*2)	m2	25,545
85	KNR K-08 0102/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką podcień 0,95*20,34 4,9*6,25	m2	19,323
			m2	30,625
			razem	m2
86	KNR K-08 0105/01	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie (7,64+1,14+10,92+3,06+2,58+3,98+6,38+4,9+15,04+13,24)*4,18 - (1,7*2,94+1,82*2,94*2+1,64*2,94*2+1,65*2,94*2+1,32*2,94*2+3,26*0,6+1,0*0,6*2+2,9*1,5*2+1,0*2,3+1,8*2,9*2+0,8*1,5*2) podcień 0,95*20,34 4,9*6,25 okładzina z płytek kamiennych -109,878 cokół - tynk akrylowy -17,592 cokół - płyty kamienne -9,96	m2	287,918
			m2	-69,802
			m2	19,323
			m2	30,625
			m2	-109,878
			m2	-17,592
			m2	-9,96
			razem	m2
87	KNR K-08 0105/02	Nałożenie na ościeża podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie 0,15*(1,67+2,35*2+1,0*2+2,9*2+2,9*2*2+1,5*2*2+0,8*2*2+1,5*2*2+1,0*2*2+0,6*2*2+3,26*2+0,6*2+1,7+2,94*2+0,9+2,94*2+1,82+2,94*2+1,82+2,94*2+1,64*2+2,94*2*2+1,65*2+2,94*2*2+1,32*2+2,94*2*2+1,8*2+2,9*2*2+2,85*2+2,9*2*2+3,65+2,9*2)	m2	25,545
88	KNR K-08 0105/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ścianach (7,64+1,14+10,92+3,06+2,58+3,98+6,38+4,9+15,04+13,24)*4,18 - (1,7*2,94+1,82*2,94*2+1,64*2,94*2+1,65*2,94*2+1,32*2,94*2+3,26*0,6+1,0*0,6*2+2,9*1,5*2+1,0*2,3+1,8*2,9*2+0,8*1,5*2) podcień 0,95*20,34 4,9*6,25 okładzina z płytek kamiennych -109,878 cokół - tynk akrylowy -17,592 cokół - płyty kamienne -9,96	m2	287,918
			m2	-69,802
			m2	19,323
			m2	30,625
			m2	-109,878
			m2	-17,592
			m2	-9,96
			razem	m2
89	KNR K-08 0105/04	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ościeżach do 15cm 0,15*(1,67+2,35*2+1,0*2+2,9*2+2,9*2*2+1,5*2*2+0,8*2*2+1,5*2*2+1,0*2*2+0,6*2*2+3,26*2+0,6*2+1,7+2,94*2+0,9+2,94*2+1,82+2,94*2+1,82+2,94*2+1,64*2+2,94*2*2+1,65*2+2,94*2*2+1,32*2+2,94*2*2+1,8*2+2,9*2*2+2,85*2+2,9*2*2+3,65+2,9*2)	m2	25,545

## Przedmiar robót

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
90	KNR 2-21 0609/07	Okładziny z płytek kamiennych		
		$(7,64+1,34+2,94+2,46+0,24+3,98+6,38+4,9+15,04+13,2)*(3,07-0,4)$	m2	155,18
		$(1,7*2,94+0,9*2,94+1,32*2,94*2+3,26*0,6+1,0*2,9+1,0*0,6*2+2,9*1,5*2+1,0*2,3+1,8*2,9*2+0,8*1,5*2)$	m2	-45,302
		razem	m2	109,878
91	KNR K-08 0106/01	Naćłożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe akrylowe wyprawy tynkarskie - cokół		
		$0,4*((7,64+1,14+10,92+3,06+2,58+3,98+6,38+4,9+15,04+13,2)-(5,7+6,0+13,2))$	m2	17,592
92	KNR K-08 0106/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego na ścianach - cokół		
		$0,4*((7,64+1,14+10,92+3,06+2,58+3,98+6,38+4,9+15,04+13,2)-(5,7+6,0+13,2))$	m2	17,592
93	KNR 2-02 2101/01	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych kamiennych - cokół		
		$0,4*(5,7+6,0+13,2)$	m2	9,96
94	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż obudowy komina ze stali nierdzewnej		
			kpl	1
95	Kalkulacja indywidualna	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy		
		$3,0*2+0,9*2+1,1*2+3,36*1$	m	13,36
		<i>Taras T1</i>		
96	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku		
		$(1,4*3,73)*0,2$	m3	1,044
		$(13,9*1,5+2,0*3,0+6,38*3,0+2,0*1,0+5,9*5,8+1,7*14,24+15,8*1,6+13,5*1,4+2,8*2,94+5,66*3,2)*0,2$	m3	35,388
		razem	m3	36,432
97	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego		
		$(1,4*3,73)*0,05$	m3	0,261
		$(13,9*1,5+2,0*3,0+6,38*3,0+2,0*1,0+5,9*5,8+1,7*14,24+15,8*1,6+13,5*1,4+2,8*2,94+5,66*3,2)*0,05$	m3	8,847
		razem	m3	9,108
98	KNR 2-02w 0219/01	Stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu		
		$0,15*0,3*0,5*1,6*3$	m3	0,108
99	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej		
		$1,4*3,73$	m2	5,222
		$13,9*1,5+2,0*3,0+6,38*3,0+2,0*1,0+5,9*5,8+1,7*14,24+15,8*1,6+13,5*1,4+2,8*2,94+5,66*3,2$	m2	176,942
		razem	m2	182,164
100	KNR 2-02 0205/01	Płyty betonowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy		
		$(1,4*3,73)*0,15$	m3	0,783
		$(13,9*1,5+2,0*3,0+6,38*3,0+2,0*1,0+5,9*5,8+1,7*14,24+15,8*1,6+13,5*1,4+2,8*2,94+5,66*3,2)*0,15$	m3	26,541
		razem	m3	27,324
101	KNR K-04 0601/01	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej z zaprawy uszczelniającej Sopro DSF 523		
		$1,4*3,73$	m2	5,222
		$13,9*1,5+2,0*3,0+6,38*3,0+2,0*1,0+5,9*5,8+1,7*14,24+15,8*1,6+13,5*1,4+2,8*2,94+5,66*3,2$	m2	176,942
		razem	m2	182,164
102	KNR 0-12 1118/08	Posadzka z płytek ceramicznych układanych na zaprawie klejowej Sopro FF 450		
		$1,4*3,73$	m2	5,222

## Przedmiar robót

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		13,9*1,5+2,0*3,0+6,38*3,0+2,0*1,0+5,9*5,8+1,7*14,24+15,8*1,6+13,5*1,4+2,8*2,94 +5,66*3,2	m2	176,942
		razem	m2	182,164
103	KNR 2-02u2 2810/05	Okładziny schodów z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej Sopro FF 450  (0,15+0,3)*1,6*3	m2	2,16
<b>4. INSTALACJE SANITARNE</b>				
<b>4.1. Instalacja wodociągowa</b>				
<b>4.1.1. Zestaw wodomierzowy</b>				
104	KNR-W 2-15 0123/04	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 32mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl	1
105	KNR-W 2-15 0140/02	Wodomierze skrzydełkowe domowe JS-2,5 DN20mm	kpl	1
106	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory zwrotne antyskażeniowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
107	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
108	KNR INSTAL 0111/03	Filtr osadnikowy o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1
109	KNR-W 2-15 0116/01	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt	1
110	KNR-W 2-15 0135/03	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 25mm - zawór spustowy	szt	1
111	KNR-W 2-15 0142/02	Szafka hydrantowa wnękowa	szt	1
<b>4.1.2. Przewody instalacji wodociągowej (WZ, CWU)</b>				
112	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  134,4*0,25	m	33,6
113	KNR-W 2-15 0111/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych  4,5	m	4,5
114	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych  2*(2+0,3+0,8+1,6+3,5)	m	16,4
115	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych  3*(2,0+1,6+5,5+3,6)	m	38,1
116	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych  (2+0,3+0,8+1,6+3,5) 3*(0,5+1,4+1,3) 2*(2,1+4,0+1,8+1,3+0,4+10*1,2+6*1,2)	m m m	8,2 9,6 57,6
		razem	m	75,4
117	KNR 0-34 0107/03	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu  (2+0,3+0,8+1,6+3,5) 3*(0,5+1,4+1,3)	m m	8,2 9,6

# Przedmiar robót

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		2*(2,1+4,0+1,8+1,3+0,4+10*1,2+6*1,2) 3*(2,0+1,6+5,5+3,6)	m m	57,6 38,1
		razem	m	113,5
118	KNR 0-34 0107/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25-35mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu 2*(2+0,3+0,8+1,6+3,5) 4,5	m m	16,4 4,5
		razem	m	20,9
119	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych (2+0,3+0,8+1,6+3,5) 3*(0,5+1,4+1,3) 2*(2,1+4,0+1,8+1,3+0,4+10*1,2+6*1,2) 3*(2,0+1,6+5,5+3,6) 2*(2+0,3+0,8+1,6+3,5) 4,5	m m m m m	8,2 9,6 57,6 38,1 16,4
		razem	m	4,5 134,4
120	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych (2+0,3+0,8+1,6+3,5) 3*(0,5+1,4+1,3) 2*(2,1+4,0+1,8+1,3+0,4+10*1,2+6*1,2) 3*(2,0+1,6+5,5+3,6) 2*(2+0,3+0,8+1,6+3,5) 4,5	m m m m m	8,2 9,6 57,6 38,1 16,4
		razem	m	4,5 134,4
121	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł 134,4*0,25	m	33,6
<b>4.1.3. Podejścia dopływowe</b>				
122	KNR-W 2-15 0116/02	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 25mm do pieca gazowego o połączeniu sztywnym 2	szt	2
123	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 16mm do baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym 1+11*2	szt	23
124	KNR-W 2-15 0116/06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym 2	szt	2
125	KNR-W 2-15 0116/07	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 20mm do pralki i zmywarki 2	szt	2
<b>4.1.4. Armatura wodociągowa</b>				
126	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm - pralka, zmywarka, płuczka, baterie 2+2+9*2+1	szt	23
127	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm - podłączenie pieca gazowego 2	szt	2
128	KNR-W 2-15 0137/03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o średnicy nominalnej 15mm 5	szt	5
129	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 1	szt	1
130	KNR 2-15w 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm 2	szt	2
131	KNR-W 2-15 0137/07	Baterie wannowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 1	szt	1

## Przedmiar robót

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
132	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie bidetowe o średnicy nominalnej 15mm 2	szt	2
<b>4.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
<b>4.2.1. Kanalizacja podposadzkowa</b>				
133	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym $0,80*(9,0+4,8+11,8)*((1,67+1,41)/2)$	m3	31,539
134	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm $0,80*(9,0+4,8+11,8)*0,15$	m3	3,072
135	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych 9,0	m	9
136	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych 4,8+11,8 1,54+1,41	m m razem m	16,6 2,95 19,55
137	KNR-W 2-15 0203/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych 1,42	m	1,42
138	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 $0,80*(9,0+4,8+11,8)*((1,67+1,41)/2)$ $-0,80*(9,0+4,8+11,8)*0,15$	m3 m3 razem m3	31,539 -3,072 28,467
139	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III $0,80*(9,0+4,8+11,8)*((1,67+1,41)/2)$ $-0,80*(9,0+4,8+11,8)*0,15$	m3 m3 razem m3	31,539 -3,072 28,467
<b>4.2.2. Przewody instalacji kanalizacyjnej (rozprowadzenia i piony)</b>				
140	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,4+0,3,5+4,0	m	12,5
141	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 4,5+1,5+0,5+0,5+4,6+4*0,5+2,5+0,5+1,2	m	17,8
<b>4.2.3. Osprzęt instalacyjny</b>				
142	KNR 2-15w 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm 3	szt	3
143	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym 2	szt	2
144	KNR-W 2-15 0211/03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm 2	podejść	2
145	KNR-W 2-15 0211/01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm 12	podejść	12
<b>4.2.4. Biały montaż</b>				
146	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - umywalkowy 5	szt	5

## Przedmiar robót

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
147	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - zlewozmywakowy 1	szt	1
148	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - do wanny 1	szt	1
149	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - do brodzikowy 2	szt	2
150	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - zmywarka, pralka 2	szt	2
151	KNR-W 2-15 0230/01	Umywalki pojedyncze porcelanowe 5	kpl	5
152	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie 2	kpl	2
153	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym 2	kpl	2
154	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych 2	szt	2
155	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt	1
156	KNR-W 2-15 0231/05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową 1	kpl	1
157	KNR-W 2-15 0232/02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną prysznicową 2	kpl	2
158	KNR-W 2-15 0222/02	Zawór napowietrzający z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym 1	szt	1
159	KNR-W 2-15 0234/05	Bidet z syfonem 2	kpl	2
<b>4.3. Instalacja gazowa</b>				
160	KNR-W 2-15 0142/01	Szafka gazowa z blachy stal.600x600x250mm	szt	2
161	KNR-W 2-15 0308/03	Dodatki na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierzy na ścianach o średnicy 32mm wraz z montażem gazomierza 4G4	kpl	1
162	KNR-W 2-15 0312/04	Zawory gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 32mm	szt	1
163	KNR-W 2-15 0312/02	Zawory gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm	szt	1
164	KNR-W 2-15 0312/01	Zawory gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm	szt	1
165	KNR-W 2-15 0314/07 - analogia	Wąż specjalny elastyczny do podłączenia kuchenki	szt	1
166	KNR 2-15u2 0317/01 - analogia	Przejście gazoszczelne dn32		



## Przedmiar robót

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		1	szt	1
167	KNR 2-15u2 0317/01 - analogia	Przejście gazoszczelne dn25  1	szt	1
168	KNR 2-15u2 0317/01 - analogia	Przejście gazoszczelne dn15  2	szt	2
169	KNR-W 2-15 0303/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  6	m	6
170	KNR-W 2-15 0303/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  10	m	10
171	KNR 7-12w 0105/04	Odtłuszczenie elementów stalowych instalacji  3,14*0,025*6 3,14*0,015*10  razem	m2 m2 m2	0,471 0,471 0,942
172	KNR-W 7-12 0204/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm  3,14*0,025*6 3,14*0,015*10  razem	m2 m2 m2	0,471 0,471 0,942
173	KNR-W 7-12 0213/04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm  3,14*0,025*6 3,14*0,015*10  razem	m2 m2 m2	0,471 0,471 0,942
174	KNR-W 2-15 0307/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych  4	lokali	4
<b>4.4. Instalacja c.o.</b>				
<b>4.4.1. Rurociągi</b>				
175	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (1,7+4,3+1,0+4,0+3,5+1,5+0,5+1,0+1,2+1,0+0,5+9,0+10,0)	m	39,2
176	KNR-W 2-15 0405/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach  6	m	6
177	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych  2*10	m	20
178	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 18mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych  2*18*10	m	360
179	KNR 0-34 0107/02	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25-35mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu  6+20	m	26
180	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu  360	m	360
181	KNR 0-31 0301/04	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 300mm  8,68+5,82+6,93+9,41+7,55+7,22+2,06+3,28+6,41+11,06+1,22+11,81+3,44+2,08+2,67+1,41+4,63+11,84	m2	107,52

## Przedmiar robót

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
182	KNR 0-31 0308/04	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzłownicy z rur o rozstawie 300mm  8,68+5,82+6,93+9,41+7,55+7,22+2,06+3,28+6,41+11,06+1,22+11,81+3,44+2,08+2,67+1,41+4,63+11,84	m2	107,52
183	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  26 360  razem	m m m	26 360 386
184	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzywa sztucznego o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych  26 360  razem	m m m	26 360 386
185	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł  26 360  razem	m m m	26 360 386
186	KNR-W 2-15 0429/01	Rury przyłączone z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej 16mm do grzejników  3	kpl	3
<b>4.4.2. Grzejniki i armatura</b>				
187	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne w połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm  4	szt	4
188	KNR 0-35 0219/07	Montaż szafek rozdzielaczy podtynkowych regulowanych o wysokości 705-805mm, głębokości 110-160mm i szerokości 530mm, 5-8 sekcji  2	szt	2
189	KNR 0-35 0220/09	Montaż rozdzielaczy o długości do 575mm na dziesięć obwodów grzewczych do centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi o średnicy nominalnej 1/2" / 1/5"  2	kpl	2
190	KNR 0-35 0215/06	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm - zawory odcinające RLV kątowny  3	kpl	3
191	KNR 0-38 0104.1/02	Podłączenie grzejników wodnych do instalacji c.o. o średnicy nominalnej podłączenia 3/4" x 1/2" z zasilaniem dolnym  3	szt	3
192	KNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm  3	kpl	3
193	KNR 0-35 0209/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 900 mm i długości 600 mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu CV21s,  2	szt	2
194	KNR 0-35 0209/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 500 mm i długości 900 mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu CV11,  1	szt	1
195	KNR 0-35 0213/07	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. Purmo Santorini SAN 18 07 1764x750  1	szt	1
196	KNR 0-35 0213/07	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. Purmo Santorini SAN 18 09 1764x900  1	szt	1
197	KNR-W 2-15 0412/07	Odpowietrzniki automatyczne o średnicy nominalnej 15mm  3	szt	3

## Przedmiar robót

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
198	Kalkulacja indywidualna	Montaż zaworu termostaticznego (regulacja temperatury powietrza), do instalacji ogrzewania podłogowego. 20	kpl	20
<b>4.4.3. Roboty pozostałe</b>				
199	KNR-W 2-15 0406/03	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych 1	próbę	1
200	KNR-W 2-15 0406/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych 1	urządzeń	1
201	KNR 2-15w 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 19	urządź	19
<b>4.5. Kotłownia - gazowa</b>				
<i>Komin ujęty w architekturze, przyjęto do wyceny kocioł gazowy.</i>				
202	Kalkulacja indywidualna	Zespół grzewczy - kocioł gazowy jednofunkcyjny, Q=24 kW wraz z regulatorem pogodowym oraz zdalnym sterowaniem	kocioł	1
203	Kalkulacja indywidualna	Podgrzewacz zasobnikowy o pojemności 160l ST 160-2E	kocioł	1
204	Kalkulacja indywidualna	Zestaw przyłączeniowy kotła gazowego, wraz z armaturą odcinająco-regulacyjną, oraz armaturą do ogrzewania podłogowego, pompami obiegowymi, naczyniem wzbiorczym, zaworami bezpieczeństwa, orurowaniem kotłoni oraz izolacjami, próbami i zabezpieczeniem antykorozyjnym,	kpl	1
<b>5. INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
<b>5.1. Tablica rozdzielcza - rozdzielnica główna</b>				
205	KNR 5-08 0401/10	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym 2*4	aparat	8
206	KNNR 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica główna "TB"	szt	1
207	KNR 5-14 0604/02	Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie 14	szt	14
<b>5.2. Instalacja oświetlenia</b>				
208	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Parter 22*15	m	330
209	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Parter 22*15	m	330
210	KNNR 5 0101/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym Rura instalacyjna RB 22 mm Parter 22*15*0,25	m	82,5
211	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami - Puszka fi 80 mm Parter 22	szt	22
212	KNR 5-08 0817/07	Montaż złączy 4-biegunowych na przewodach instalacyjnych - montaż kostek 4-biegunowych dla oprawy oświetleniowej (Żyrandolu) Parter 22*4	szt	88
213	KNR 5-08 0501/07	Montaż haczyków sufitowych zabetonowanych dla opraw oświetleniowych zawieszanych		

## Przedmiar robót

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		Parter 23	kpl	23
214	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo-450/750V, 4x1,5 mm <sup>2</sup> Parter 22*15	m	330
215	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> 22*4	szt	88
<b>5.3. Instalacja gniazd wtykowych</b>				
216	KNNR 5 1207/01	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle Parter 20*10	m	200
217	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25mm Parter 20*10	m	200
218	KNNR 5 0101/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu betonowym Rura instalacyjna RB 22 mm Parter 20*10*0,25	m	50
219	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wyłotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami - Puszka fi 80 mm Parter 20	szt	20
220	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo-450/750V, 3x2,5 mm <sup>2</sup> Parter 20*10	m	200
221	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo-450/750V, 5x2,5 mm <sup>2</sup> (zasilanie płyty kuchennej) 1*15	m	15
222	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> Parter 20*3+5	szt	65
<b>5.4. Instalacja siłowa</b>				
223	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wyłotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami - Puszka fi 80 mm Parter 1	szt	1
224	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo-450/750V, 5x2,5 mm <sup>2</sup> (zasilanie gniazda 3-fazowego w garażu) parter 15	m	15
225	KNNR 5 1203/09	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup> 5	szt	5
<b>5.5. Osprzęt elektryczny</b>				
226	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Łącznik instalacyjny świecznikowy IP20 Parter 14	szt	14
227	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik instalacyjny schodowy IP20 Parter 8	szt	8
228	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 16A IP20 Parter 20	szt	20
229	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo wtyczkowe 3P+N+PE IP44 1	szt	1

## Przedmiar robót

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
230	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku uruchamiającego dzwonek	szt	1
231	KNNR 5 0307/03 Analogia	Montaż dzwonka	szt	1
<b>5.6. Instalacja telewizyjna</b>				
232	KNNR 5 0101/06	Układanie rur winiurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - Rurka instalacyjna RVKL 22 mm  15*4	m	60
233	KNNR 5 0201/05 Analogia	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm <sup>2</sup> - Przewód YWDXpek-75-0,90/5,4 75 - Analogia  15*4	m	60
234	KNR 5-08u1 0600/05	Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego  4	szt	4
235	KNNR 5 0308/02 Analogia	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo telewizyjne  4	szt	4
<b>5.7. Instalacja telefoniczna</b>				
236	KNNR 5 0101/06	Układanie rur winiurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - Rurka instalacyjna RVKL 22 mm  4*15	m	60
237	KNR 5-08u1 0600/05	Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego  4	szt	4
238	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo telefoniczne  4	szt	4
239	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - Przewód YTKSY 4x2x0,5 mm <sup>2</sup>  4*15	m	60
<b>5.8. Instalacja domofonowa</b>				
240	KNNR 5 0705/01	Układanie rury ochronnej PCW o średnicy 50mm - Osłona rurowa z PCW  25	m	25
241	KNNR 5 0201/03	Wciąganie do rur przewodu domofonowego - Przewód YTKSY 6x0,5 mm <sup>2</sup>  25	m	25
242	KNNR 5 1209/03	Przebijanie otworu mechanicznie przez ścianę (fundament) budynku dla rury osłonowej z PCW o średnicy 50mm (długość przebicia 30cm, średnica otworu 60mm)  5	otwór w	5
243	KNR 5-08u1 0400/01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/ - Panel domofonowy	kpl	1
244	KNR 5-08U1 0400/02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Unifon interkomowy	kpl	1
245	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	1
<b>5.9. Połączenia wyrównawcze</b>				
246	KNNR 5 0406/02	Montaż głównej szyny uziemiającej GSU		

## Przedmiar robót

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
			szt	1
247	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm 10	m	10
248	KNNR 5 0406/01	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej LSW 5	szt	5
249	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgY-450/750V, 16 mm <sup>2</sup> 10	m	10
250	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgY-450/750V, 4 mm <sup>2</sup> 5*5	m	25
251	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> 2	szt	2
252	KNNR 5 1203/02	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm <sup>2</sup> 5	szt	5
<b>5.10. Pomiary elektryczne</b>				
253	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1
254	KNP 18-13 1301/01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól 2	szt	2
255	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 13	pomiar	13
256	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 2	pomiar	2
257	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1	szt	1
258	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar 22+20	szt	42
259	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
260	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar 5	szt	5
261	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1

## Kosztorys uproszczony

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>1. STAN ZEROWY</b>						
<b>1.1. Roboty ziemne</b>						
1	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	580,65	0,54	313,55
2	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	332,238	10,89	3 618,07
3	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach kategorii III-IV o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	39,517	69,32	2 739,32
4	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	386,94	1,30	501,09
		Cena jednostkowa			1,85	
		Krotność		0,7	1,30	
5	KNR 2-01 0501/01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpmi z przerezutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	386,94	8,67	3 353,61
		Cena jednostkowa			28,89	
		Krotność		0,3	8,67	
<b>Roboty ziemne</b>						<b>10 525,64</b>
<b>1.2. Fundamenty wraz z izolacjami</b>						
6	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	5,672	331,58	1 880,72
7	KNR 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	10,029	398,04	3 991,94
8	KNR 2-02 0204/01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	0,613	411,27	252,11
9	KNR 2-02 0204/02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	4,656	364,55	1 697,34
10	KNR 2-02 0602/03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno - izolacja na ławach fundamentowych - Sopro DSF 523 - pierwsza warstwa	m2	46,601	25,10	1 169,69
11	KNR 2-02 0602/04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno - izolacja na ławach fundamentowych - Sopro DSF 523 - druga warstwa	m2	46,601	24,84	1 157,57
12	KNR-W 2-02r97 0101/06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	73,5	457,41	33 619,64
13	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji Sopro BE 755 - pierwsza warstwa	m2	199,206	5,58	1 111,57
14	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji Sopro BE 755 - każda następną warstwą ponad pierwszą	m2	199,206	10,38	2 067,76

## Kosztorys uproszczony

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		Cena jednostkowa			5,19	
		Krotność		2	10,38	
15	KNR K-08 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach fundamentowych - polistyren ekstrudowany gr. 10cm	m2	77,826	100,40	7 813,73
16	KNR-W 4-01 0602/02	Wykonanie izolacji dwuwarstwowej z papy termozgrzewalnej układanej na sucho - izolacja ścian fundamentowych	m2	20,088	34,26	688,21
		<b>Fundamenty wraz z izolacjami</b>				<b>55 450,28</b>
		<b>1.3. Podkłady</b>				
17	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku	m3	58,475	139,32	8 146,74
18	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	29,238	371,89	10 873,32
19	KNR 2-02 1106/07	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	194,918	8,15	1 588,58
		<b>Podkłady</b>				<b>20 608,64</b>
		<b>STAN ZEROWY</b>				<b>86 584,56</b>
		<b>2. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY</b>				
		<b>2.1. Konstrukcja parteru</b>				
20	KNR BC-01 0101/01	Ściany budynków grubości 24cm z bloczków YTONG o wysokości 20cm z cięciem bloczków piłą taśmową - murowanie pierwszej warstwy - zewnętrzne	m	57,9	22,76	1 317,80
21	KNR BC-01 0103/01	Ściany pełne grubości 24cm budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej z cięciem bloczków piłą taśmową - zewnętrzne	m2	96,95	104,50	10 131,28
22	KNR K-28 0102/07	Ściany z bloków SILKA E24 na zaprawie zwykłej w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m - wewnętrzne	m2	36,983	99,03	3 662,43
23	KNR 2-02 0208/05	Śłupy żelbetowe prostokątne o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	1,61	1 453,91	2 340,80
24	KNR 2-05 0101/01	Śłupy o masie do 1t	t	0,357	11 314,46	4 039,26
25	KNR-W 2-02 0147/01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	9,6	31,01	297,70
26	KNR K-03 0201/05 - analogia	Komin systemowy Leier jednociągowy z wentylacją o średnicy przewodu 20cm + W	m	4,76	526,16	2 504,52
27	KNR 2-02 0210/02	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	5,915	844,88	4 997,47
28	KNR 2-02 0210/03	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	2,327	1 055,45	2 456,03
29	KNR 2-02 0210/04	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 14 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	0,559	1 218,63	681,21



## Kosztorys uproszczony

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
30	KNR 2-02 0210/06	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	1,59	1 737,47	2 762,58
31	KNR 2-02 0212/12	Wierńce monolityczne o szerokości do 30cm	m3	5,918	639,48	3 784,44
32	KNR-W 2-02 0214/01	Stropy gęstożebrowe TERIVA I	m2	244,86	126,09	30 874,40
33	KNR-W 2-02 0214/05	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie	m	22,3	26,91	600,09
34	KNR 2-02 0216/01	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na zębrach, grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy	m2	17,899	75,57	1 352,63
35	KNR 2-02 0216/05	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty	m2	17,899	24,24	433,87
		Cena jednostkowa			3,03	
		Krótność		8	24,24	
36	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż łączników balkonowych wraz ze zbrojeniem Schoeck Isokorb K30-CV30 h160	m	20,34	911,69	18 543,77
<b>Konstrukcja parteru</b>						<b>90 780,28</b>
<b>2.2. Zbrojenie dla całego obiektu</b>						
37	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli	t	2,824	4 065,74	11 481,65
<b>Zbrojenie dla całego obiektu</b>						<b>11 481,65</b>
<b>2.3. Pokrycie dachu</b>						
38	KNR AT-09 0201/03	Ułożenie warstwy papy podkładowej	m2	255	27,71	7 066,05
39	KNR AT-09 0201/02	Warstwy konstrukcyjne budowlane termoizolacyjne - TERMOIZOLACJA DACHROCK MAX gr. 20cm	m2	255	77,93	19 872,15
40	KNR AT-09 0201/02	Warstwy konstrukcyjne budowlane termoizolacyjne - izolacja ze spadkiem DACHROCK SP gr. 1-20cm	m2	255	43,33	11 049,15
41	KNR AT-09 0201/03	Pokrycie papą termozgrzewalną na warstwie papy podkładowej	m2	255	55,44	14 137,20
42	KNR-W 2-02 0514/02	Obróbki z blachy stalowej tytanowo - cynkowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	73,935	120,95	8 942,44
43	KNR 2-15u2 0405/01	Montaż wpustów dachowych Geberit Pluvia pojedynczych	kpl	7	884,90	6 194,30
44	KNR 2-15u2 0401/03	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych	m	46,988	67,70	3 181,09
45	KNR 2-15u2 0404/02	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 63-75mm	szt	10	38,12	381,20
46	KNR K-05 0302/02	Montaż rur spustowych o średnicy 75mm	m	21	50,24	1 055,04

## Kosztorys uproszczony

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>Pokrycie dachu</b>						<b>71 878,62</b>
<b>2.4. Stolarka zewnętrzna</b>						
47	KNR 0-19 1023/04	Montaż okien uchylnych	m2	14,256	621,27	8 856,83
48	KNR 0-19 1023/12	Montaż drzwi balkonowych	m2	55,893	588,29	32 881,29
49	KNR 0-19 1023/12	Szklenie ogrodu zimowego	m2	9,472	1 125,85	10 664,05
50	KNR 2-02 1019/08	Montaż drzwi zewnętrznych wejściowych wraz z ościeżnicą	m2	3,925	1 264,01	4 961,24
51	KNR 2-02 1019/08	Montaż drzwi zewnętrznych bocznych gospodarczych	m2	2,9	770,64	2 234,86
<b>Stolarka zewnętrzna</b>						<b>59 598,27</b>
<b>STAN SUROWY ZAMKNIĘTY</b>						<b>233 738,82</b>
<b>3. WYKOŃCZENIE</b>						
<b>3.1. Ściany działowe</b>						
52	KNR K-28 0103/03	Ścianki działowe o wysokości do 4,5m z bloków SILKA E12 na zaprawie tradycyjnej	m2	169,336	64,39	10 903,55
<b>Ściany działowe</b>						<b>10 903,55</b>
<b>3.2. Stolarka i ślusarka wewnętrzna</b>						
53	KNR 2-02 1017/02	Montaż drzwi wewnętrznych drewnianych wraz z ościeżnicą - drzwi do wiatrolapu	m2	2,1	782,95	1 644,20
54	KNR 2-02 1017/02	Montaż drzwi wewnętrznych drewnianych wraz z ościeżnicą	m2	7,56	434,39	3 283,99
55	KNR 2-02 1017/02	Montaż drzwi wewnętrznych drewnianych wraz z ościeżnicą, z kratką wentylacyjną	m2	5,67	445,82	2 527,80
56	KNR 2-02 1017/02	Montaż drzwi wewnętrznych drewnianych harmonijkowych wraz z ościeżnicą	m2	3,36	516,17	1 734,33
57	KNR 2-02 1017/02	Montaż drzwi wewnętrznych drewnianych przesuwanych wraz z ościeżnicą	m2	6,3	424,68	2 675,48
58	KNR 0-19 1023/12	Montaż stolarki aluminiowej wewnętrznej	m2	27,115	1 125,85	30 527,42
<b>Stolarka i ślusarka wewnętrzna</b>						<b>42 393,22</b>
<b>3.3. Tynki i okładziny ścian i sufitów</b>						
59	KNR K-08 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach - kotłownia	m2	11,1	61,00	677,10
60	KNR 9-03 0104/03	Wyprawy tynkarskie dwuwarstwowe grubości 10mm gładzone, gipsowe wykonywane na ścianach sposobem maszynowym	m2	495,464	27,96	13 853,17
61	KNR 9-03 0304/03	Wyprawy tynkarskie dwuwarstwowe grubości 10mm gładzone, gipsowe wykonywane na stropach sposobem maszynowym	m2	262,759	31,26	8 213,85
62	Kalkulacja indywidualna	Montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu	m	13,36	97,62	1 304,20
<b>Tynki i okładziny ścian i sufitów</b>						<b>24 048,32</b>
<b>3.4. Podłogi i posadzki</b>						

## Kosztorys uproszczony

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
63	KNR-W 4-01 0602/01	Wykonanie izolacji jednowarstwowej z papy termozgrzewalnej układanej na sucho	m2	188,467	18,30	3 448,95
64	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome z płyt styropianowych na sucho - styropian twardy gr. 10cm	m2	179,692	62,36	11 205,59
65	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome z płyt styropianowych na sucho - styropian twardy gr. 8cm	m2	8,775	50,44	442,61
66	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	188,467	12,27	2 312,49
67	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko	m2	188,467	22,36	4 214,12
68	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	188,467	12,93	2 436,88
		Cena jednostkowa			4,31	
		Krotność		3	12,93	
69	KNR 2-02 1106/07	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	188,467	8,15	1 536,01
70	KNR K-04 0501/01	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej Sopro OFS 543 o grubości 5mm w pomieszczeniu o powierzchni do 8m2	m2	179,692	20,80	3 737,59
71	KNR K-04 0501/03	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej Sopro OFS 543 grubości 5mm - dodatek lub potrącenie za 1mm różnicy	m2	179,692	8,93	1 603,75
		Cena jednostkowa			3,57	
		Krotność		2,5	8,93	
72	KNR K-04 0601/01	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej z zaprawy uszczelniającej Sopro DSF 523	m2	8,775	51,25	449,72
73	KNR K-04 0602/05	Gruntowanie podłoża preparatem Sopro GP 263	m2	188,467	2,25	424,05
74	KNR 0-12 1118/08	Posadzka z płytek ceramicznych układanych na zaprawie klejowej Sopro FF 450	m2	79,035	128,52	10 157,58
75	KNR 2-02 1111/03	Posadzki z parkietu	m2	109,432	185,88	20 341,22
<b>Podłogi i posadzki</b>						<b>62 310,56</b>
<b>3.5. Malowanie i licowanie</b>						
<i>Założono licowanie ścian płytkami w łazienkach</i>						
76	KNR 2-02 0829/07	Licowanie ścian płytkami	m2	74,66	104,24	7 782,56
77	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	683,563	16,66	11 388,16
<b>Malowanie i licowanie</b>						<b>19 170,72</b>
<b>3.6. Elewacja, roboty zewnętrzne</b>						

## Kosztorys uproszczony

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		<i>Nie uwzględniono żaluzji elewacyjnych</i>				
78	KNR K-08 0103/01	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą - Fasrock LL gr. 20 cm	m2	218,116	109,63	23 912,06
79	KNR K-08 0103/02	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ościeżach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą	m2	25,545	68,43	1 748,04
80	KNR K-08 0108/01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 16cm przy ociepleniu stropów metodą lekką mokrą - podcień	m2	49,948	75,84	3 788,06
81	KNR K-08 0103/04	Przymocowanie dyblami do podłoża fasadowych płyt z wełny mineralnej przy ocieplaniu metodą lekką mokrą	szt	875	2,38	2 082,50
82	KNR K-08 0102/04	Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką mokrą	szt	200	2,38	476,00
83	KNR K-08 0103/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian fasadowymi płytami z wełny mineralnej metodą lekką mokrą	m2	218,116	28,02	6 111,61
84	KNR K-08 0103/06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian fasadowymi płytami z wełny mineralnej metodą lekką mokrą	m2	25,545	54,47	1 391,44
85	KNR K-08 0102/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką mokrą	m2	49,948	26,48	1 322,62
86	KNR K-08 0105/01	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie	m2	130,634	4,27	557,81
87	KNR K-08 0105/02	Nałożenie na ościeża podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie	m2	25,545	4,84	123,64
88	KNR K-08 0105/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ścianach	m2	130,634	20,97	2 739,39
89	KNR K-08 0105/04	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ościeżach do 15cm	m2	25,545	68,54	1 750,85
90	KNR 2-21 0609/07	Okładziny z płytek kamiennych	m2	109,878	264,14	29 023,17
91	KNR K-08 0106/01	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe akrylowe wyprawy tynkarskie - cokół	m2	17,592	4,27	75,12
92	KNR K-08 0106/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego na ścianach - cokół	m2	17,592	26,57	467,42
93	KNR 2-02 2101/01	Okładziny ścian i pilastrow z płyt prostokątnych kamiennych - cokół	m2	9,96	400,19	3 985,89
94	Kalkulacja indywidualna	Dostwa i montaż obudowy komina ze stali nierdzewnej	kpl	1	1 800,00	1 800,00

## Kosztorys uproszczony

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
95	Kalkulacja indywidualna	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy	m	13,36	100,81	1 346,82
		<i>Taras T1</i>				
96	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku	m3	36,432	139,32	5 075,71
97	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	9,108	371,89	3 387,17
98	KNR 2-02w 0219/01	Stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m3	0,108	872,82	94,26
99	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	182,164	5,53	1 007,37
100	KNR 2-02 0205/01	Płyty betonowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	27,324	257,90	7 046,86
101	KNR K-04 0601/01	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej z zaprawy uszczelniającej Sopro DSF 523	m2	182,164	51,25	9 335,90
102	KNR 0-12 1118/08	Posadzka z płytek ceramicznych układanych na zaprawie klejowej Sopro FF 450	m2	182,164	119,71	21 806,85
103	KNR 2-02u2 2810/05	Okładziny schodów z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej Sopro FF 450	m2	2,16	213,85	461,92
		<b>Elewacja, roboty zewnętrzne</b>				<b>130 918,48</b>
		<b>WYKOŃCZENIE</b>				<b>289 744,85</b>
		<b>4. INSTALACJE SANITARNE</b>				
		<b>4.1. Instalacja wodociągowa</b>				
		<b>4.1.1. Zestaw wodomierzowy</b>				
104	KNR-W 2-15 0123/04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 32mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl	1	130,77	130,77
105	KNR-W 2-15 0140/02	Wodomierze skrzydełkowe domowe JS-2,5 DN20mm	kpl	1	212,95	212,95
106	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory zwrotne antyskażeniowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1	266,56	266,56
107	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2	87,42	174,84
108	KNR INSTAL 0111/03	Filtr osadnikowy o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1	77,90	77,90
109	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt	1	85,72	85,72
110	KNR-W 2-15 0135/03	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 25mm - zawór spustowy	szt	1	30,27	30,27

## Kosztorys uproszczony

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
111	KNR-W 2-15 0142/02	Szafka hydrantowa wnąkowa	szt	1	191,33	191,33
<b>Zestaw wodomierzowy</b>						<b>1 170,34</b>
<b>4.1.2. Przewody instalacji wodociągowej (WZ, CWU)</b>						
112	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m	33,6	29,03	975,41
113	KNR-W 2-15 0111/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,5	58,08	261,36
114	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	16,4	37,84	620,58
115	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	38,1	34,85	1 327,79
116	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	75,4	31,04	2 340,42
117	KNR 0-34 0107/03	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu	m	113,5	9,99	1 133,87
118	KNR 0-34 0107/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25-35mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu	m	20,9	12,06	252,05
119	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	134,4	1,67	224,45
120	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	134,4	3,09	415,30
121	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegiel	m	33,6	21,64	727,10
<b>Przewody instalacji wodociągowej (WZ, CWU)</b>						<b>8 278,33</b>
<b>4.1.3. Podejścia dopływowe</b>						
122	KNR-W 2-15 0116/02	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 25mm do pieca gazowego o połączeniu sztywnym	szt	2	139,76	279,52
123	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 16mm do baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym	szt	23	67,19	1 545,37
124	KNR-W 2-15 0116/06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym	szt	2	97,91	195,82

## Kosztorys uproszczony

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
125	KNR-W 2-15 0116/07	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 20mm do pralki i zmywarki	szt	2	62,21	124,42
<b>Podejścia dopływowe</b>						<b>2 145,13</b>
<b>4.1.4. Armatura wodociągowa</b>						
126	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm - pralka, zmywarka, płuczka, baterie	szt	23	18,56	426,88
127	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm - podłączenie pieca gazowego	szt	2	87,42	174,84
128	KNR-W 2-15 0137/03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	5	219,31	1 096,55
129	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	199,92	199,92
130	KNR 2-15w 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	2	267,06	534,12
131	KNR-W 2-15 0137/07	Baterie wannowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	260,42	260,42
132	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie bidetowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	2	236,86	473,72
<b>Armatura wodociągowa</b>						<b>3 166,45</b>
<b>Instalacja wodociągowa</b>						<b>14 760,25</b>
<b>4.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>						
<b>4.2.1. Kanalizacja podposadzkowa</b>						
133	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	31,539	69,32	2 186,28
134	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	3,072	167,60	514,87
135	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	9	48,21	433,89
136	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	19,55	29,22	571,25
137	KNR-W 2-15 0203/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	1,42	23,63	33,55
138	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	m3	28,467	85,88	2 444,75
139	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	28,467	6,35	180,77
<b>Kanalizacja podposadzkowa</b>						<b>6 365,36</b>
<b>4.2.2. Przewody instalacji kanalizacyjnej (rozprowadzenia i pion)</b>						

## Kosztorys uproszczony

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
140	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12,5	40,27	503,38
141	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	17,8	23,34	415,45
<b>Przewody instalacji kanalizacyjnej (rozprowadzenia i piony)</b>						<b>918,83</b>
<b>4.2.3. Osprzęt instalacyjny</b>						
142	KNR 2-15w 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm	szt	3	35,53	106,59
143	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	2	100,08	200,16
144	KNR-W 2-15 0211/03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm	podejście	2	97,05	194,10
145	KNR-W 2-15 0211/01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm	podejście	12	39,91	478,92
<b>Osprzęt instalacyjny</b>						<b>979,77</b>
<b>4.2.4. Biały montaż</b>						
146	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - umywalkowy	szt	5	23,11	115,55
147	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - zlewozmywakowy	szt	1	23,76	23,76
148	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - do wanny	szt	1	100,33	100,33
149	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - do brodzikowy	szt	2	53,74	107,48
150	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - zmywarka, pralka	szt	2	16,25	32,50
151	KNR-W 2-15 0230/01	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl	5	242,76	1 213,80
152	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	2	779,37	1 558,74
153	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	2	427,89	855,78
154	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	2	188,89	377,78
155	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt	1	462,00	462,00
156	KNR-W 2-15 0231/05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl	1	1 602,87	1 602,87
157	KNR-W 2-15 0232/02	Brodziki natryskowe w raz z kabiną prysznicową				



## Kosztorys uproszczony

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
			kpl	2	1 778,24	3 556,48
158	KNR-W 2-15 0222/02	Zawór napowietrzający z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1	23,28	23,28
159	KNR-W 2-15 0234/05	Bidet z syfonem	kpl	2	383,39	766,78
<b>Biały montaż</b>						<b>10 797,13</b>
<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>						<b>19 061,09</b>
<b>4.3. Instalacja gazowa</b>						
160	KNR-W 2-15 0142/01	Szafka gazowa z blachy stal.600x600x250mm	szt	2	345,30	690,60
161	KNR-W 2-15 0308/03	Dotatki na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierzy na ścianach o średnicy 32mm wraz z montażem gazomierza 4G4	kpl	1	259,67	259,67
162	KNR-W 2-15 0312/04	Zawory gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 32mm	szt	1	108,21	108,21
163	KNR-W 2-15 0312/02	Zawory gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm	szt	1	46,90	46,90
164	KNR-W 2-15 0312/01	Zawory gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm	szt	1	33,01	33,01
165	KNR-W 2-15 0314/07 - analogia	Wąż specjalny elastyczny do podłączenia kuchenki	szt	1	152,83	152,83
166	KNR 2-15u2 0317/01 - analogia	Przejście gazoszczelne dn32	szt	1	102,75	102,75
167	KNR 2-15u2 0317/01 - analogia	Przejście gazoszczelne dn25	szt	1	81,47	81,47
168	KNR 2-15u2 0317/01 - analogia	Przejście gazoszczelne dn15	szt	2	70,83	141,66
169	KNR-W 2-15 0303/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6	37,51	225,06
170	KNR-W 2-15 0303/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10	26,35	263,50
171	KNR 7-12w 0105/04	Odłuszczenie elementów stalowych instalacji	m2	0,942	1,70	1,60
172	KNR-W 7-12 0204/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	0,942	10,57	9,96
173	KNR-W 7-12 0213/04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	0,942	9,49	8,94
174	KNR-W 2-15 0307/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	lokali	4	61,34	245,36

## Kosztorys uproszczony

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>Instalacja gazowa</b>						<b>2 371,52</b>
<b>4.4. Instalacja c.o.</b>						
<b>4.4.1. Rurociągi</b>						
175	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	39,2	29,03	1 137,98
176	KNR-W 2-15 0405/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	6	46,96	281,76
177	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20	38,79	775,80
178	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 18mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	360	33,10	11 916,00
179	KNR 0-34 0107/02	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25-35mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu	m	26	11,74	305,24
180	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu	m	360	9,22	3 319,20
181	KNR 0-31 0301/04	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 300mm	m2	107,52	83,01	8 925,24
182	KNR 0-31 0308/04	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 300mm	m2	107,52	2,82	303,21
183	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	386	1,67	644,62
184	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	386	3,09	1 192,74
185	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	386	21,64	8 353,04
186	KNR-W 2-15 0429/01	Rury przyłączone z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej 16mm do grzejników	kpl	3	96,20	288,60
<b>Rurociągi</b>						<b>37 443,43</b>
<b>4.4.2. Grzejniki i armatura</b>						
187	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	4	31,32	125,28
188	KNR 0-35 0219/07	Montaż szafek rozdzielaczy podtynkowych regulowanych o wysokości 705-805mm, głębokości 110-160mm i szerokości 530mm, 5-8 sekcji	szt	2	198,05	396,10

## Kosztorys uproszczony

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
189	KNR 0-35 0220/09	Montaż rozdzielaczy o długości do 575mm na dziesięć obwodów grzewczych do centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi o średnicy nominalnej 1/2" / 1/5"	kpl	2	1 604,62	3 209,24
190	KNR 0-35 0215/06	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm - zawory odcinające RLV katowy	kpl	3	37,22	111,66
191	KNR 0-38 0104.1/02	Podłączenie grzejników wodnych do instalacji c.o. o średnicy nominalnej podłączenia 3/4" x 1/2" z zasilaniem dolnym	szt	3	94,79	284,37
192	KNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy nominalnej 15mm	kpl	3	121,34	364,02
193	KNR 0-35 0209/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 900 mm i długości 600 mm z zestawem wsporników, dwupłytyowych typu CV21s,	szt	2	404,02	808,04
194	KNR 0-35 0209/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 500 mm i długości 900 mm z zestawem wsporników, dwupłytyowych typu CV11,	szt	1	327,94	327,94
195	KNR 0-35 0213/07	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. Purmo Santorini SAN 18 07 1764x750	szt	1	765,96	765,96
196	KNR 0-35 0213/07	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. Purmo Santorini SAN 18 09 1764x900	szt	1	818,03	818,03
197	KNR-W 2-15 0412/07	Odpowietzniki automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	3	30,63	91,89
198	Kalkulacja indywidualna	Montaż zaworu termostatycznego (regulacja temperatury powietrza), do instalacji ogrzewania podłogowego.	kpl	20	1 051,08	21 021,60
<b>Grzejniki i armatura</b>						<b>28 324,13</b>
<b>4.4.3. Roboty pozostałe</b>						
199	KNR-W 2-15 0406/03	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próbę	1	214,47	214,47
200	KNR-W 2-15 0406/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	1	8,06	8,06
201	KNR 2-15w 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	19	9,25	175,75
<b>Roboty pozostałe</b>						<b>398,28</b>
<b>Instalacja c.o.</b>						<b>66 165,84</b>
<b>4.5. Kotłownia - gazowa</b>						
<i>Komin ujęty w architekturze, przyjęto do wyceny kocioł gazowy.</i>						

## Kosztorys uproszczony

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
202	Kalkulacja indywidualna	Zespół grzewczy - kocioł gazowy jednofunkcyjny, Q=24 kW wraz z regulatorem pogodowym oraz zdalnym sterowaniem	kocioł	1	7 676,82	7 676,82
203	Kalkulacja indywidualna	Podgrzewacz zasobnikowy o pojemności 160l ST 160-2E	kocioł	1	3 924,58	3 924,58
204	Kalkulacja indywidualna	Zestaw przyłączniowy kotła gazowego, wraz z armaturą odcinająco-regulacyjną, oraz armaturą do ogrzewania podłogowego, pompami obiegowymi, naczyniem wzbiorczym, zaworami bezpieczeństwa, orurowaniem kotłoni oraz izolacjami, próbami i zabezpieczeniem antykorozyjnym,	kpl	1	2 500,00	2 500,00
<b>Kotłownia - gazowa</b>						<b>14 101,40</b>
<b>INSTALACJE SANITARNE</b>						<b>116 460,10</b>
<b>5. INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
<b>5.1. Tablica rozdzielcza - rozdzielnica główna</b>						
205	KNR 5-08 0401/10	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym	aparat	8	9,59	76,72
206	KNNR 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica główna "TB"	szt	1	2 696,29	2 696,29
207	KNR 5-14 0604/02	Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie	szt	14	12,19	170,66
<b>Tablica rozdzielcza - rozdzielnica główna</b>						<b>2 943,67</b>
<b>5.2. Instalacja oświetlenia</b>						
208	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	330	2,07	683,10
209	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	330	0,82	270,60
210	KNNR 5 0101/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym Rura instalacyjna RB 22 mm	m	82,5	5,60	462,00
211	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylocowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami - Puszka fi 80 mm	szt	22	18,29	402,38
212	KNR 5-08 0817/07	Montaż złączy 4-biegunowych na przewodach instalacyjnych - montaż kostek 4-biegunowych dla oprawy oświetleniowej (Żyrandolu)	szt	88	3,83	337,04
213	KNR 5-08 0501/07	Montaż haczyków sufitowych zabetonowanych dla opraw oświetleniowych zawieszanych	kpl	23	6,26	143,98
214	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo-450/750V, 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	330	6,58	2 171,40

## Kosztorys uproszczony

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
215	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	88	0,52	45,76
<b>Instalacja oświetlenia</b>						<b>4 516,26</b>
<b>5.3. Instalacja gniazd wtykowych</b>						
216	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	200	2,07	414,00
217	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	200	0,82	164,00
218	KNNR 5 0101/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym Rura instalacyjna RB 22 mm	m	50	5,60	280,00
219	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wyłotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami - Puszka fi 80 mm	szt	20	18,29	365,80
220	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpzo-450/750V, 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	200	7,63	1 526,00
221	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpzo-450/750V, 5x2,5 mm <sup>2</sup> (zasilanie płyty kuchennej)	m	15	11,66	174,90
222	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	65	0,52	33,80
<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>						<b>2 958,50</b>
<b>5.4. Instalacja siłowa</b>						
223	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wyłotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami - Puszka fi 80 mm	szt	1	18,29	18,29
224	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpzo-450/750V, 5x2,5 mm <sup>2</sup> (zasilanie gniazda 3-fazowego w garażu)	m	15	11,66	174,90
225	KNNR 5 1203/09	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup>	szt	5	0,60	3,00
<b>Instalacja siłowa</b>						<b>196,19</b>
<b>5.5. Osprzęt elektryczny</b>						
226	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Łącznik instalacyjny świecznikowy IP20	szt	14	24,34	340,76
227	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik instalacyjny schodowy IP20	szt	8	30,04	240,32

## Kosztorys uproszczony

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
228	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 16A IP20	szt	20	18,88	377,60
229	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnymi przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo wtyczkowe 3P+N+PE IP44	szt	1	28,13	28,13
230	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku uruchamiającego dzwonek	szt	1	20,89	20,89
231	KNNR 5 0307/03 Analogia	Montaż dzwonka	szt	1	58,77	58,77
<b>Osprzęt elektryczny</b>						<b>1 066,47</b>
<b>5.6. Instalacja telewizyjna</b>						
232	KNNR 5 0101/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rurka instalacyjna RVKL 22 mm	m	60	4,04	242,40
233	KNNR 5 0201/05 Analogia	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm <sup>2</sup> - Przewód YWDXpek-75-0,90/5,4 75 - Analogia	m	60	3,57	214,20
234	KNR 5-08u1 0600/05	Montaż puszek instalacyjnych wtyczkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego	szt	4	9,87	39,48
235	KNNR 5 0308/02 Analogia	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo telewizyjne	szt	4	43,29	173,16
<b>Instalacja telewizyjna</b>						<b>669,24</b>
<b>5.7. Instalacja telefoniczna</b>						
236	KNNR 5 0101/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rurka instalacyjna RVKL 22 mm	m	60	4,04	242,40
237	KNR 5-08u1 0600/05	Montaż puszek instalacyjnych wtyczkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego	szt	4	9,87	39,48
238	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo telefoniczne	szt	4	32,35	129,40
239	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - Przewód YTKSY 4x2x0,5 mm <sup>2</sup>	m	60	2,52	151,20
<b>Instalacja telefoniczna</b>						<b>562,48</b>
<b>5.8. Instalacja domofonowa</b>						
240	KNNR 5 0705/01	Układanie rury ochronnej PCW o średnicy 50mm - Osłona rurowa z PCW	m	25	9,17	229,25
241	KNNR 5 0201/03	Wciąganie do rur przewodu domofonowego - Przewód YTKSY 6x0,5 mm <sup>2</sup>	m	25	1,41	35,25

## Kosztorys uproszczony

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
242	KNNR 5 1209/03	Przebijanie otworu mechanicznie przez ścianę (fundament) budynku dla rury osłonowej z PCW o średnicy 50mm (długość przebicia 30cm, średnica otworu 60mm)	otwór	5	4,48	22,40
243	KNR 5-08u1 0400/01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/ - Panel domofonowy	kpl	1	159,51	159,51
244	KNR 5-08U1 0400/02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Unifon interkomowy	kpl	1	76,30	76,30
245	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	miar	1	25,92	25,92
<b>Instalacja domofonowa</b>						<b>548,63</b>
<b>5.9. Połączenia wyrównawcze</b>						
246	KNNR 5 0406/02	Montaż głównej szyny uziemiającej GSU	szk	1	101,97	101,97
247	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	10	8,17	81,70
248	KNNR 5 0406/01	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej LSW	szk	5	35,96	179,80
249	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgY-450/750V, 16 mm <sup>2</sup>	m	10	15,21	152,10
250	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgY-450/750V, 4 mm <sup>2</sup>	m	25	6,29	157,25
251	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup>	szk	2	0,68	1,36
252	KNNR 5 1203/02	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm <sup>2</sup>	szk	5	0,52	2,60
<b>Połączenia wyrównawcze</b>						<b>676,78</b>
<b>5.10. Pomiary elektryczne</b>						
253	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1	51,33	51,33
254	KNP 18-13 1301/01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szk	2	171,62	343,24
255	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	miar	13	33,70	438,10
256	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	miar	2	45,63	91,26
257	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szk	1	12,96	12,96

## Kosztorys uproszczony

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
258	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	42	7,26	304,92
259	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1	32,15	32,15
260	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	5	14,52	72,60
261	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1	8,55	8,55
<b>Pomiary elektryczne</b>						<b>1 355,11</b>
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						<b>15 493,33</b>
<b>Razem netto</b>						<b>742 021,66</b>
Podatek VAT 8%						59 361,73
<b>Razem brutto</b>						<b>801 383,39</b>



## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>1. STAN ZEROWY</b>						
<b>1.1. Roboty ziemne</b>						
1	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	580,65		0,54	313,55
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0053	14,18	0,08	
	<b>Sprzęt</b>					
	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0025	87,72	0,22	
	Razem k.b.				0,29	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,19	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,05	
	Cena jednostkowa				0,54	
2	KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	332,238		10,89	3 618,07
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,14	14,18	1,99	
	<b>Sprzęt</b>					
	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	0,0576	68,95	3,97	
	Razem k.b.				5,96	
	Koszty pośrednie 65% R+S				3,87	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,06	
	Cena jednostkowa				10,89	
3	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe w gruntach kategorii III-IV o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	39,517		69,32	2 739,32
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy gr.I	r-g	2,674	14,18	37,92	
	Razem k.b.				37,92	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Koszty pośrednie 65% R+S				24,65	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				6,76	
	Cena jednostkowa				69,32	
4	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	<b>386,94</b>		<b>1,30</b>	<b>501,09</b>
	<b>Sprzęt</b> Koparko-ładowarka	m-g	0,0135	75,00	1,01	
	Razem k.b.				1,01	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,66	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,18	
	Cena jednostkowa				1,85	
	Krotność		0,7		1,30	
5	KNR 2-01 0501/01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	<b>386,94</b>		<b>8,67</b>	<b>3 353,61</b>
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,1145	14,18	15,80	
	Razem k.b.				15,80	
	Koszty pośrednie 65% R+S				10,27	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				2,82	
	Cena jednostkowa				28,89	
	Krotność		0,3		8,67	
	<b>Roboty ziemne</b>					<b>10 525,64</b>
<b>1.2. Fundamenty wraz z izolacjami</b>						
6	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	<b>5,672</b>		<b>331,58</b>	<b>1 880,72</b>
	<b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II	r-g	2,79	14,18	39,56	
	Robotnicy gr.I	r-g	2,47	14,18	35,02	
	<b>Materiały</b>					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	1,03	175,50	180,77	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		2,71	
	Razem k.b.				258,06	
	Koszty zakupu 6,4%				11,74	
	Koszty pośrednie 65% R+S				48,48	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				13,29	
	Cena jednostkowa				331,58	
7	KNR 2-02 0202/01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	<b>m3</b>	<b>10,029</b>		<b>398,04</b>	<b>3 991,94</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Betoniarze gr.II	r-g	0,3478	14,18	4,93	
	Cieśle gr.II	r-g	2,76	14,18	39,14	
	Robotnicy gr.I	r-g	1,58	14,18	22,40	
	<b>Materiały</b>					
	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,015	211,74	214,92	
	Drewno na stemple	m3	0,004	312,34	1,25	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,007	574,13	4,02	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,005	672,83	3,36	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,53	4,90	2,60	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		3,39	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,05	49,48	2,47	
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,08	189,82	15,19	
	Razem k.b.				313,67	
	Koszty zakupu 6,4%				14,69	
	Koszty pośrednie 65% R+S				54,69	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				14,99	
	Cena jednostkowa				398,04	
8	KNR 2-02 0204/01 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	<b>m3</b>	<b>0,613</b>		<b>411,27</b>	<b>252,11</b>
	<b>Robocizna</b>					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Betoniarze gr.II	r-g	0,3478	14,18	4,93	
	Cieśle gr.II	r-g	3,3	14,18	46,79	
	Robotnicy gr.I	r-g	1,82	14,18	25,81	
	<b>Materiały</b>					
	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,015	211,74	214,92	
	Drewno na stemple	m3	0,004	312,34	1,25	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,005	574,13	2,87	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,005	672,83	3,36	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,27	4,90	1,32	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		3,36	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,04	49,48	1,98	
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,07	189,82	13,29	
	Razem k.b.				319,88	
	Koszty zakupu 6,4%				14,53	
	Koszty pośrednie 65% R+S				60,32	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				16,54	
	Cena jednostkowa				411,27	
9	KNR 2-02 0204/02 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	<b>m3</b>	<b>4,656</b>		<b>364,55</b>	<b>1 697,34</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Betoniarze gr.II	r-g	0,3478	14,18	4,93	
	Cieśle gr.II	r-g	2,26	14,18	32,05	
	Robotnicy gr.I	r-g	1,18	14,18	16,73	
	<b>Materiały</b>					
	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,015	211,74	214,92	
	Drewno na stemple	m3	0,003	312,34	0,94	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,004	574,13	2,30	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,004	672,83	2,69	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,16	4,90	0,78	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		3,32	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,03	49,48	1,48	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,07	189,82	13,29	
	Razem k.b.				293,43	
	Koszty zakupu 6,4%				14,40	
	Koszty pośrednie 65% R+S				44,51	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				12,20	
	Cena jednostkowa				364,55	
10	KNR 2-02 0602/03 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno - izolacja na ławach fundamentowych - Sopro DSF 523 - pierwsza warstwa	<b>m2</b>	<b>46,601</b>		<b>25,10</b>	<b>1 169,69</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Dekarze gr.II	r-g	0,0344	14,18	0,49	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0429	14,18	0,61	
	<b>Materiały</b>					
	Zaprawa uszczelniająca Sopro DSF 523	kg	1,4	15,15	21,21	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,32	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,0022	8,12	0,02	
	Środek transportowy	m-g	0,0017	49,48	0,08	
	Razem k.b.				22,73	
	Koszty zakupu 6,4%				1,38	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,78	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,21	
	Cena jednostkowa				25,10	
11	KNR 2-02 0602/04 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno izolacja na ławach fundamentowych - Sopro DSF 523 - druga warstwa	<b>m2</b>	<b>46,601</b>		<b>24,84</b>	<b>1 157,57</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Dekarze gr.II	r-g	0,0307	14,18	0,44	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0379	14,18	0,54	
	<b>Materiały</b>					
	Zaprawa uszczelniająca Sopro DSF 523	kg	1,4	15,15	21,21	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,32	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,0018	8,12	0,01	
	Środek transportowy	m-g	0,0014	49,48	0,07	
	Razem k.b.				22,58	
	Koszty zakupu 6,4%				1,38	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,69	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,19	
	Cena jednostkowa				24,84	
12	KNR-W 2-02r97 0101/06 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	<b>m3</b>	<b>73,5</b>		<b>457,41</b>	<b>33 619,64</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	5,57	14,18	78,98	
	<b>Materiały</b>					
	Zaprawa cementowa	m3	0,18	195,77	35,24	
	Bloczek betonowy o wym.38x24x14cm	szt	76	3,35	254,60	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		4,35	
	Razem k.b.				373,17	
	Koszty zakupu 6,4%				18,83	
	Koszty pośrednie 65% R+S				51,34	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				14,07	
	Cena jednostkowa				457,41	
13	KNR 2-02 0603/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji Sopro BE 755 - pierwsza warstwa	<b>m2</b>	<b>199,206</b>		<b>5,58</b>	<b>1 111,57</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Dekarze gr.II	r-g	0,0471	14,18	0,67	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0495	14,18	0,70	
	<b>Materiały</b>					
	Emulsja Sopro BE 755	kg	0,3	9,35	2,81	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,04	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0005	49,48	0,02	
	Razem k.b.				4,24	
	Koszty zakupu 6,4%				0,18	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,91	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,25	
	Cena jednostkowa				5,58	
14	KNR 2-02 0603/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji Sopro BE 755 - każda następna warstwa ponad pierwszą	<b>m2</b>	<b>199,206</b>		<b>10,38</b>	<b>2 067,76</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Dekarze gr.II	r-g	0,0399	14,18	0,57	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0421	14,18	0,60	
	<b>Materiały</b>					
	Emulsja Sopro BE 755	kg	0,3	9,35	2,81	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,04	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0004	49,48	0,02	
	Razem k.b.				4,03	
	Koszty zakupu 6,4%				0,18	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,77	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,21	
	Cena jednostkowa				5,19	
	Krotność		2		10,38	
15	KNR K-08 0102/01 Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach fundamentowych - polistyren ekstrudowany gr. 10cm	<b>m2</b>	<b>77,826</b>		<b>100,40</b>	<b>7 813,73</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,255	14,18	17,80	
	<b>Materiały</b>					
	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50	m3	0,105	525,38	55,16	
	Klej do ociepleń	kg	4	1,90	7,60	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,012	49,48	0,59	
	Razem k.b.				81,15	
	Koszty zakupu 6,4%				4,02	
	Koszty pośrednie 65% R+S				11,95	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				3,28	
	Cena jednostkowa				100,40	
16	KNR-W 4-01 0602/02 Wykonanie izolacji dwuwarstwowej z papy termozgrzewalnej układanej na sucho - izolacja ścian fundamentowych	<b>m2</b>	<b>20,088</b>		<b>34,26</b>	<b>688,21</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,27	14,18	3,83	
	<b>Materiały</b>					
	Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna	m2	2,3	10,68	24,56	
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,2	2,77	0,55	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,50	
	Razem k.b.				29,45	
	Koszty zakupu 6,4%				1,64	
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,49	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,68	
	Cena jednostkowa				34,26	
	<b>Fundamenty wraz z izolacjami</b>					<b>55 450,28</b>
	<b>1.3. Podkłady</b>					
17	KNR 2-02 1101/07 Podkłady na podłożu gruntowym z piasku	<b>m3</b>	<b>58,475</b>		<b>139,32</b>	<b>8 146,74</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy gr.I	r-g	4,32	14,18	61,26	
	<b>Materiały</b>					
	Piasek naturalny kopany	m3	1,08	23,43	25,30	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,38	
	Razem k.b.				86,94	
	Koszty zakupu 6,4%				1,64	



## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Koszty pośrednie 65% R+S				39,82	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				10,92	
	Cena jednostkowa				139,32	
18	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	29,238		371,89	10 873,32
	<b>Robocizna</b>					
	Betoniarze gr.II	r-g	2,79	14,18	39,56	
	Robotnicy gr.I	r-g	2,47	14,18	35,02	
	<b>Materiały</b>					
	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,03	211,74	218,09	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		3,27	
	Razem k.b.				295,95	
	Koszty zakupu 6,4%				14,17	
	Koszty pośrednie 65% R+S				48,48	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				13,29	
	Cena jednostkowa				371,89	
19	KNR 2-02 1106/07 Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	194,918		8,15	1 588,58
	<b>Robocizna</b>					
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,068	14,18	0,96	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,006	14,18	0,09	
	<b>Materiały</b>					
	Siatka zbrojeniowa	m2	1,02	5,50	5,61	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,08	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,0011	8,12	0,01	
	Środek transportowy	m-g	0,0017	49,48	0,08	
	Razem k.b.				6,84	
	Koszty zakupu 6,4%				0,36	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,74	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,20	
	Cena jednostkowa				8,15	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Podkłady</b>					<b>20 608,64</b>
	<b>STAN ZEROWY</b>					<b>86 584,56</b>
<b>2. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY</b>						
<b>2.1. Konstrukcja parteru</b>						
20	KNR BC-01 0101/01 Ściany budynków grubości 24cm z bloczków YTONG o wysokości 20cm z cięciem bloczków piłą taśmową - murowanie pierwszej warstwy - zewnętrzne	m	<b>57,9</b>		<b>22,76</b>	<b>1 317,80</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,15	14,18	2,13	
	<b>Materiały</b>					
	Bloczki YTONG PP2/0,4 S+GT 60x20x24cm	m2	0,204	80,89	16,50	
	Zaprawa cementowa	m3	0,005	195,77	0,98	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,17	
	<b>Sprzęt</b>					
	Piła taśmowa elektryczna	m-g	0,01	4,78	0,05	
	Razem k.b.				19,83	
	Koszty zakupu 6,4%				1,13	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,41	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,39	
	Cena jednostkowa				22,76	
21	KNR BC-01 0103/01 Ściany pełne grubości 24cm budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej z cięciem bloczków piłą taśmową - zewnętrzne	m2	<b>96,95</b>		<b>104,50</b>	<b>10 131,28</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,43	14,18	6,10	
	<b>Materiały</b>					
	Bloczki YTONG PP2/0,4 S+GT 60x20x24cm	m2	1,02	80,89	82,51	
	Zaprawa murarska YTONG	kg	3,67	1,10	4,04	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,87	
	<b>Sprzęt</b>					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Piła taśmowa elektryczna	m-g	0,04	4,78	0,19	
	Razem k.b.				93,70	
	Koszty zakupu 6,4%				5,59	
	Koszty pośrednie 65% R+S				4,09	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,12	
	Cena jednostkowa				104,50	
22	KNR K-28 0102/07 Ściany z bloków SILKA E24 na zaprawie zwykłej w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m - wewnętrzne	<b>m2</b>	<b>36,983</b>		<b>99,03</b>	<b>3 662,43</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,14	14,18	16,17	
	<b>Materiały</b>					
	Bloki SILKA E24	szt	14,43	4,29	61,90	
	Zaprawa	m3	0,0124	195,77	2,43	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,96	
	Razem k.b.				81,46	
	Koszty zakupu 6,4%				4,18	
	Koszty pośrednie 65% R+S				10,51	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				2,88	
	Cena jednostkowa				99,03	
23	KNR 2-02 0208/05 Słupy żelbetowe prostokątne o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 z układaniem betonu za pomocą pompy	<b>m3</b>	<b>1,61</b>		<b>1 453,91</b>	<b>2 340,80</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Betoniarze gr.II	r-g	0,6862	14,18	9,73	
	Cieśle gr.II	r-g	22,81	14,18	323,45	
	Robotnicy gr.I	r-g	13,19	14,18	187,03	
	<b>Materiały</b>					
	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,02	211,74	215,97	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,11	574,13	63,15	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,131	672,83	88,14	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Gwoździe budowlane gołe	kg	3,4	4,90	16,66	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		5,76	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	1,8894	8,12	15,34	
	Środek transportowy	m-g	0,32	49,48	15,83	
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,09	189,82	17,08	
	Razem k.b.				958,16	
	Koszty zakupu 6,4%				24,94	
	Koszty pośrednie 65% R+S				369,51	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				101,30	
	Cena jednostkowa				1 453,91	
24	KNR 2-05 0101/01 Słupy o masie do 1t	t	<b>0,357</b>		<b>11 314,46</b>	<b>4 039,26</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	15,68	14,18	222,34	
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	6,09	14,18	86,36	
	<b>Materiały</b>					
	Konstrukcja stalowa z zabezpieczeniem p.poż.	kg	1 020	9,53	9 720,60	
	<b>Sprzęt</b>					
	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1,1	78,66	86,53	
	Ciągnik kołowy 75-85KM (1)	m-g	1,8	54,31	97,76	
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	1,8	9,89	17,80	
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	4,1	5,06	20,75	
	Razem k.b.				10 252,13	
	Koszty zakupu 6,4%				622,12	
	Koszty pośrednie 65% R+S				345,49	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				94,72	
	Cena jednostkowa				11 314,46	
25	KNR-W 2-02 0147/01 Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	<b>9,6</b>		<b>31,01</b>	<b>297,70</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,25	14,18	3,55	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Materiały</b>					
	Nadproża prefabrykowane typu L19	m	1,02	22,00	22,44	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,34	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,02	8,12	0,16	
	Razem k.b.				26,48	
	Koszty zakupu 6,4%				1,46	
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,41	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,66	
	Cena jednostkowa				31,01	
26	KNR K-03 0201/05 - analogia Komin systemowy Leier jednociągowy z wentylacją o średnicy przewodu 20cm + W	m	4,76		526,16	2 504,52
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1	14,18	14,18	
	<b>Materiały</b>					
	Komin systemowy Leier o śr. 20+W h=4,76m	kpl		2 170,92	456,08	
	Materiały pomocnicze	%	2		9,12	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,05	8,12	0,41	
	Środek transportowy	m-g	0,05	49,48	2,47	
	Razem k.b.				482,26	
	Koszty zakupu 6,4%				29,77	
	Koszty pośrednie 65% R+S				11,09	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				3,04	
	Cena jednostkowa				526,16	
27	KNR 2-02 0210/02 Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	5,915		844,88	4 997,47
	<b>Robocizna</b>					
	Betoniarze gr.II	r-g	0,329	14,18	4,67	
	Cieśle gr.II	r-g	9,19	14,18	130,31	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Robotnicy gr.I	r-g	7,41	14,18	105,07	
	<b>Materiały</b>					
	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,02	211,74	215,97	
	Drewno na stemple	m3	0,017	312,34	5,31	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,063	574,13	36,17	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,066	672,83	44,41	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	3,5	4,90	17,15	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		4,79	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	1,3583	8,12	11,03	
	Środek transportowy	m-g	0,15	49,48	7,42	
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,08	189,82	15,19	
	Razem k.b.				597,49	
	Koszty zakupu 6,4%				20,72	
	Koszty pośrednie 65% R+S				177,90	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				48,77	
	Cena jednostkowa				844,88	
28	KNR 2-02 0210/03 Belki i podciąg żelbetonowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy	<b>m3</b>	<b>2,327</b>		<b>1 055,45</b>	<b>2 456,03</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Betoniarze gr.II	r-g	0,329	14,18	4,67	
	Cieśle gr.II	r-g	13,19	14,18	187,03	
	Robotnicy gr.I	r-g	10,01	14,18	141,94	
	<b>Materiały</b>					
	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,02	211,74	215,97	
	Drewno na stemple	m3	0,021	312,34	6,56	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,084	574,13	48,23	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,083	672,83	55,84	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	4,5	4,90	22,05	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		5,23	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	1,5557	8,12	12,63	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Środek transportowy	m-g	0,2	49,48	9,90	
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,08	189,82	15,19	
	Razem k.b.				725,24	
	Koszty zakupu 6,4%				22,65	
	Koszty pośrednie 65% R+S				241,38	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				66,18	
	Cena jednostkowa				1 055,45	
29	KNR 2-02 0210/04 Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 14 z układaniem betonu za pomocą pompy	<b>m3</b>	<b>0,559</b>		<b>1 218,63</b>	<b>681,21</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Betoniarze gr.II	r-g	0,329	14,18	4,67	
	Cieśle gr.II	r-g	15,68	14,18	222,34	
	Robotnicy gr.I	r-g	12,48	14,18	176,97	
	<b>Materiały</b>					
	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,02	211,74	215,97	
	Drewno na stemple	m3	0,027	312,34	8,43	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,101	574,13	57,99	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,098	672,83	65,94	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	5,5	4,90	26,95	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		5,63	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	1,7061	8,12	13,85	
	Środek transportowy	m-g	0,24	49,48	11,88	
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,08	189,82	15,19	
	Razem k.b.				825,80	
	Koszty zakupu 6,4%				24,38	
	Koszty pośrednie 65% R+S				289,18	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				79,28	
	Cena jednostkowa				1 218,63	
30	KNR 2-02 0210/06					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwołu do przekroju ponad 16 z układaniem betonu za pomocą pompy	<b>m3</b>	<b>1,59</b>		<b>1 737,47</b>	<b>2 762,58</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Betoniarze gr.II	r-g	0,329	14,18	4,67	
	Cieśle gr.II	r-g	21,75	14,18	308,42	
	Robotnicy gr.I	r-g	20,11	14,18	285,16	
	<b>Materiały</b>					
	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,02	211,74	215,97	
	Drewno na stemple	m3	0,043	312,34	13,43	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,219	574,13	125,73	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,142	672,83	95,54	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	10	4,90	49,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		7,50	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	2,5239	8,12	20,49	
	Środek transportowy	m-g	0,43	49,48	21,28	
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,08	189,82	15,19	
	Razem k.b.				1 162,37	
	Koszty zakupu 6,4%				32,46	
	Koszty pośrednie 65% R+S				425,88	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				116,76	
	Cena jednostkowa				1 737,47	
31	KNR 2-02 0212/12 Wieńce monolityczne o szerokości do 30cm	<b>m3</b>	<b>5,918</b>		<b>639,48</b>	<b>3 784,44</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Betoniarze gr.II	r-g	0,76	14,18	10,78	
	Cieśle gr.II	r-g	4,17	14,18	59,13	
	Robotnicy gr.I	r-g	6,78	14,18	96,14	
	<b>Materiały</b>					
	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,02	211,74	215,97	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,048	574,13	27,56	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,027	672,83	18,17	



## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Gwoździe budowlane gołe	kg	4,3	4,90	21,07	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		4,24	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,96	8,12	7,80	
	Środek transportowy	m-g	0,18	49,48	8,91	
	Razem k.b.				469,76	
	Koszty zakupu 6,4%				18,37	
	Koszty pośrednie 65% R+S				118,79	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				32,57	
	Cena jednostkowa				639,48	
32	KNR-W 2-02 0214/01 Stropy gęstożebrowe TERIVA I	<b>m2</b>	<b>244,86</b>		<b>126,09</b>	<b>30 874,40</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,42	14,18	20,14	
	<b>Materiały</b>					
	Belki stropowe żelbetowe prefabrykowane	m	1,67	20,44	34,13	
	Pustaki stropowe z betonu lekkiego	szt	6,7	4,57	30,62	
	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	0,0525	225,14	11,82	
	Drewno na stemple	m3	0,00122	312,34	0,38	
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,00063	676,65	0,43	
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,00114	574,13	0,65	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,09	4,90	0,44	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		1,18	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,27	8,12	2,19	
	Środek transportowy	m-g	0,0057	49,48	0,28	
	Razem k.b.				102,26	
	Koszty zakupu 6,4%				5,10	
	Koszty pośrednie 65% R+S				14,70	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				4,03	
	Cena jednostkowa				126,09	
33	KNR-W 2-02 0214/05 Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		<b>m</b>	<b>22,3</b>		<b>26,91</b>	<b>600,09</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,127	14,18	1,80	
	<b>Materiały</b>					
	Belki stropowe żelbetowe prefabrykowane	m	1,03	20,44	21,05	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,32	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,0591	8,12	0,48	
	Razem k.b.				23,65	
	Koszty zakupu 6,4%				1,37	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,48	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,41	
	Cena jednostkowa				26,91	
34	KNR 2-02 0216/01 Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrach, grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy	<b>m2</b>	<b>17,899</b>		<b>75,57</b>	<b>1 352,63</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Betoniarze gr.II	r-g	0,054473	14,18	0,77	
	Cieśle gr.II	r-g	1,166	14,18	16,53	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,5439	14,18	7,71	
	<b>Materiały</b>					
	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,082	211,74	17,36	
	Drewno na stemple	m3	0,00203	312,34	0,63	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,00439	574,13	2,52	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,001	672,83	0,67	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,274	4,90	1,34	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,34	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,063967	8,12	0,52	
	Środek transportowy	m-g	0,0134	49,48	0,66	
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,0096	189,82	1,82	
	Razem k.b.				50,89	
	Koszty zakupu 6,4%				1,46	
	Koszty pośrednie 65% R+S				18,22	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				4,99	
	Cena jednostkowa				75,57	
35	KNR 2-02 0216/05 Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty	<b>m2</b>	<b>17,899</b>		<b>24,24</b>	<b>433,87</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Betoniarze gr.II	r-g	0,008272	14,18	0,12	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0012	14,18	0,02	
	<b>Materiały</b>					
	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,0102	211,74	2,16	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,03	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,007191	8,12	0,06	
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,001	189,82	0,19	
	Razem k.b.				2,57	
	Koszty zakupu 6,4%				0,14	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,25	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,07	
	Cena jednostkowa				3,03	
	Krotność		8		24,24	
36	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż łączników balkonowych wraz ze zbrojeniem Schoeck Isokorb K30-CV30 h160	<b>m</b>	<b>20,34</b>		<b>911,69</b>	<b>18 543,77</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,8	14,18	25,52	
	<b>Materiały</b>					
	Łącznik balkonowy ze zbrojeniem Schoeck Isokorb K30-CV30 h160	m	1	813,00	813,00	
	Razem k.b.				838,52	
	Koszty zakupu 6,4%				52,03	
	Koszty pośrednie 65% R+S				16,59	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				4,55	
	Cena jednostkowa				911,69	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>Konstrukcja parteru</b>						<b>90 780,28</b>
<b>2.2. Zbrojenie dla całego obiektu</b>						
37	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	<b>2,824</b>		<b>4 065,74</b>	<b>11 481,65</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Zbrojarze gr.II	r-g	42,88	14,18	608,04	
	<b>Materiały</b>					
	Pręty zbrojeniowe żebrowane	t	1,002	2 460,00	2 464,92	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		36,97	
	<b>Sprzęt</b>					
	Prościarka do prętów	m-g	4,3	4,89	21,03	
	Nożyce do prętów	m-g	5,8	5,04	29,23	
	Giętarka do prętów	m-g	4,8	4,97	23,86	
	Wyciąg	m-g	0,8	8,12	6,50	
	Środek transportowy	m-g	1,6	49,48	79,17	
	Razem k.b.				3 269,71	
	Koszty zakupu 6,4%				160,12	
	Koszty pośrednie 65% R+S				499,08	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				136,83	
	Cena jednostkowa				4 065,74	
<b>Zbrojenie dla całego obiektu</b>						<b>11 481,65</b>
<b>2.3. Pokrycie dachu</b>						
38	KNR AT-09 0201/03 Ułożenie warstwy papy podkładowej	m2	<b>255</b>		<b>27,71</b>	<b>7 066,05</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Dekarze gr.II	r-g	0,23	14,18	3,26	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,01	14,18	0,14	
	<b>Materiały</b>					
	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	1,2	15,61	18,73	
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,22	2,77	0,61	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,29	
	<b>Sprzęt</b>					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Wyciąg	m-g	0,004	8,12	0,03	
	Środek transportowy	m-g	0,006	49,48	0,30	
	Razem k.b.				23,36	
	Koszty zakupu 6,4%				1,26	
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,43	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,67	
	Cena jednostkowa				27,71	
39	KNR AT-09 0201/02 Warstwy konstrukcyjne budowlane termoizolacyjne - TERMOIZOLACJA DACHROCK MAX gr. 20cm	<b>m2</b>	<b>255</b>		<b>77,93</b>	<b>19 872,15</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Dekarze gr.II	r-g	0,09	14,18	1,28	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,01	14,18	0,14	
	<b>Materiały</b>					
	Płyty z wełny mineralnej DACHROCK MAX gr. 20cm	m2	1,05	66,00	69,30	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		1,04	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,003	8,12	0,02	
	Środek transportowy	m-g	0,005	49,48	0,25	
	Razem k.b.				72,03	
	Koszty zakupu 6,4%				4,50	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,10	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,30	
	Cena jednostkowa				77,93	
40	KNR AT-09 0201/02 Warstwy konstrukcyjne budowlane termoizolacyjne - izolacja ze spadkiem DACHROCK SP gr. 1-20cm	<b>m2</b>	<b>255</b>		<b>43,33</b>	<b>11 049,15</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Dekarze gr.II	r-g	0,09	14,18	1,28	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,01	14,18	0,14	
	<b>Materiały</b>					
	Płyty z wełny mineralnej DACHROCK SP gr. 1-20cm	m2	1,05	35,49	37,26	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,56	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,003	8,12	0,02	
	Środek transportowy	m-g	0,005	49,48	0,25	
	Razem k.b.					39,51
	Koszty zakupu 6,4%					2,42
	Koszty pośrednie 65% R+S					1,10
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)					0,30
	Cena jednostkowa					43,33
41	KNR AT-09 0201/03 Pokrycie papą termozgrzewalną na warstwie papy podkładowej	<b>m2</b>	<b>255</b>		<b>55,44</b>	<b>14 137,20</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Dekarze gr.II	r-g	0,46	14,18	6,52	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	14,18	0,28	
	<b>Materiały</b>					
	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	1,2	15,61	18,73	
	Papa wierzchniego pokrycia zgrzewana palnikiem	m2	1,2	16,11	19,33	
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,43	2,77	1,19	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,59	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,004	8,12	0,03	
	Środek transportowy	m-g	0,006	49,48	0,30	
	Razem k.b.					46,98
	Koszty zakupu 6,4%					2,55
	Koszty pośrednie 65% R+S					4,64
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)					1,27
	Cena jednostkowa					55,44
42	KNR-W 2-02 0514/02 Obróbki z blachy stalowej tytanowo - cynkowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	<b>m2</b>	<b>73,935</b>		<b>120,95</b>	<b>8 942,44</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,57	14,18	22,26	
	<b>Materiały</b>					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm	kg	5	14,24	71,20	
	Spoivo cynowo-olowiane LC60	kg	0,029	48,03	1,39	
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	6,7	0,17	1,14	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		1,11	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0069	49,48	0,34	
	Razem k.b.				97,44	
	Koszty zakupu 6,4%				4,79	
	Koszty pośrednie 65% R+S				14,69	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				4,03	
	Cena jednostkowa				120,95	
43	KNR 2-15u2 0405/01 Montaż wpustów dachowych Geberit Pluvia pojedynczych	<b>kpl</b>	<b>7</b>		<b>884,90</b>	<b>6 194,30</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,3	14,18	18,43	
	<b>Materiały</b>					
	Wpusty dachowe Geberit Pluvia	szt	1	650,00	650,00	
	Kołnierze mocujące	szt	1	150,00	150,00	
	Razem k.b.				818,43	
	Koszty zakupu 6,4%				51,20	
	Koszty pośrednie 65% R+S				11,98	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				3,28	
	Cena jednostkowa				884,90	
44	KNR 2-15u2 0401/03 Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych	<b>m</b>	<b>46,988</b>		<b>67,70</b>	<b>3 181,09</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,77	14,18	10,92	
	<b>Materiały</b>					
	Rury polietylenowe Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 75mm	m	1,05	11,70	12,29	
	Uchwyty rurowe	szt	1,25	12,20	15,25	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,41	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Sprzęt</b>					
	Zgrzewarka	m-g	0,385	25,57	9,84	
	Razem k.b.				48,71	
	Koszty zakupu 6,4%				1,79	
	Koszty pośrednie 65% R+S				13,50	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				3,70	
	Cena jednostkowa				67,70	
45	KNR 2-15u2 0404/02 Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 63-75mm	<b>szt</b>	<b>10</b>		<b>38,12</b>	<b>381,20</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,19	14,18	2,69	
	<b>Materiały</b>					
	Kielichy kompensacyjne polietylenowe Geberit HDPE z pierścieniem uszczelniającym o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	1	26,80	26,80	
	<b>Sprzęt</b>					
	Zgrzewarka "Media"	m-g	0,1	25,57	2,56	
	Razem k.b.				32,05	
	Koszty zakupu 6,4%				1,72	
	Koszty pośrednie 65% R+S				3,41	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,94	
	Cena jednostkowa				38,12	
46	KNR K-05 0302/02 Montaż rur spustowych o średnicy 75mm	<b>m</b>	<b>21</b>		<b>50,24</b>	<b>1 055,04</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,37	14,18	5,25	
	<b>Materiały</b>					
	Rury spustowe RG 75	m	1,01	27,65	27,93	
	Obejma rury spustowej wkręcana	szt	0,5	18,68	9,34	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,56	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,003	8,12	0,02	
	Środek transportowy	m-g	0,004	49,48	0,20	



## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Razem k.b.				43,29	
	Koszty zakupu 6,4%				2,42	
	Koszty pośrednie 65% R+S				3,55	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,97	
	Cena jednostkowa				50,24	
	<b>Pokrycie dachu</b>					<b>71 878,62</b>
	<b>2.4. Stolarka zewnętrzna</b>					
47	KNR 0-19 1023/04 Montaż okien uchylnych	<b>m2</b>	<b>14,256</b>		<b>621,27</b>	<b>8 856,83</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Monterzy gr.II	r-g	4,4	14,18	62,39	
	<b>Materiały</b>					
	Okna PCW uchylne	m2	1	380,00	380,00	
	Kotwy	szt	6,6	9,51	62,77	
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,34	24,34	8,28	
	Silikon	dm3	0,07	37,20	2,60	
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,83	1,06	3,00	
	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	5,09	2,80	14,25	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,05	8,12	0,41	
	Środek transportowy	m-g	0,06	49,48	2,97	
	Razem k.b.				536,66	
	Koszty zakupu 6,4%				30,14	
	Koszty pośrednie 65% R+S				42,75	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				11,72	
	Cena jednostkowa				621,27	
48	KNR 0-19 1023/12 Montaż drzwi balkonowych	<b>m2</b>	<b>55,893</b>		<b>588,29</b>	<b>32 881,29</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Monterzy gr.II	r-g	3,77	14,18	53,46	
	<b>Materiały</b>					
	Drzwi balkonowe z PCW	m2	1	380,00	380,00	
	Kotwy	szt	5,28	9,51	50,21	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	24,34	8,03	
	Silikon	dm3	0,06	37,20	2,23	
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,42	1,06	2,57	
	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	4,36	2,80	12,21	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,05	8,12	0,41	
	Środek transportowy	m-g	0,06	49,48	2,97	
	Razem k.b.				512,08	
	Koszty zakupu 6,4%				29,14	
	Koszty pośrednie 65% R+S				36,94	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				10,13	
	Cena jednostkowa				588,29	
49	KNR 0-19 1023/12 Szklenie ogrodu zimowego	<b>m2</b>	<b>9,472</b>		<b>1 125,85</b>	<b>10 664,05</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Monterzy gr.II	r-g	3,77	14,18	53,46	
	<b>Materiały</b>					
	Witryny aluminiowe - ogród zimowy	m2	1	900,00	900,00	
	Kotwy	szt	5,28	9,51	50,21	
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	24,34	8,03	
	Silikon	dm3	0,06	37,20	2,23	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,05	8,12	0,41	
	Środek transportowy	m-g	0,06	49,48	2,97	
	Razem k.b.				1 017,31	
	Koszty zakupu 6,4%				61,47	
	Koszty pośrednie 65% R+S				36,94	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				10,13	
	Cena jednostkowa				1 125,85	
50	KNR 2-02 1019/08 Montaż drzwi zewnętrznych wejściowych wraz z ościeżnicą	<b>m2</b>	<b>3,925</b>		<b>1 264,01</b>	<b>4 961,24</b>
	<b>Robocizna</b>					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Stolarze gr.II	r-g	0,46	14,18	6,52	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,38	14,18	5,39	
	<b>Materiały</b>					
	Drzwi zewnętrzne wejściowe wraz z ościeżnicą 1,6x2,35m	szt		4 500,00	1 146,50	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		17,20	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,03	8,12	0,24	
	Środek transportowy	m-g	0,04	49,48	1,98	
	Razem k.b.				1 177,83	
	Koszty zakupu 6,4%				74,48	
	Koszty pośrednie 65% R+S				9,19	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				2,52	
	Cena jednostkowa				1 264,01	
51	KNR 2-02 1019/08 Montaż drzwi zewnętrznych bocznych gospodarczych	<b>m2</b>	<b>2,9</b>		<b>770,64</b>	<b>2 234,86</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Stolarze gr.II	r-g	0,46	14,18	6,52	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,38	14,18	5,39	
	<b>Materiały</b>					
	Drzwi zewnętrzne boczne wraz z ościeżnicą 1,0x2,9m	szt		2 000,00	689,66	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		10,34	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,03	8,12	0,24	
	Środek transportowy	m-g	0,04	49,48	1,98	
	Razem k.b.				714,13	
	Koszty zakupu 6,4%				44,80	
	Koszty pośrednie 65% R+S				9,19	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				2,52	
	Cena jednostkowa				770,64	
	<b>Stolarka zewnętrzna</b>					<b>59 598,27</b>
	<b>STAN SUROWY ZAMKNIĘTY</b>					<b>233 738,82</b>
	<b>3. WYKOŃCZENIE</b>					
	<b>3.1. Ściany działowe</b>					
52	KNR K-28 0103/03					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Ścianki działowe o wysokości do 4,5m z bloków SILKA E12 na zaprawie tradycyjnej	m2	169,336		64,39	10 903,55
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,92	14,18	13,05	
	<b>Materiały</b>					
	Bloki SILKA E12	szt	14,43	2,40	34,63	
	Zaprawa	m3	0,0057	195,77	1,12	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,54	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,13	8,12	1,06	
	Razem k.b.				50,39	
	Koszty zakupu 6,4%				2,32	
	Koszty pośrednie 65% R+S				9,17	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				2,51	
	Cena jednostkowa				64,39	
	<b>Ściany działowe</b>					10 903,55
	<b>3.2. Stolarka i ślusarka wewnętrzna</b>					
53	KNR 2-02 1017/02 Montaż drzwi wewnętrznych drewnianych wraz z ościeżnicą - drzwi do wiatrołapu	m2	2,1		782,95	1 644,20
	<b>Robocizna</b>					
	Stolarze gr.II	r-g	0,27	14,18	3,83	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1	14,18	1,42	
	<b>Materiały</b>					
	Drzwi wewnętrzne wraz z ościeżnicą 1,0x2,1m do wiatrołapu	szt		1 500,00	714,29	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		10,71	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,01	8,12	0,08	
	Środek transportowy	m-g	0,02	49,48	0,99	
	Razem k.b.				731,32	
	Koszty zakupu 6,4%				46,40	
	Koszty pośrednie 65% R+S				4,11	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,13	
	Cena jednostkowa				782,95	
54	KNR 2-02 1017/02 Montaż drzwi wewnętrznych drewnianych wraz z ościeżnicą	<b>m2</b>	<b>7,56</b>		<b>434,39</b>	<b>3 283,99</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Stolarze gr.II	r-g	0,27	14,18	3,83	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1	14,18	1,42	
	<b>Materiały</b>					
	Drzwi wewnętrzne wraz z ościeżnicą 0,9x2,1m	szt		740,00	391,53	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		5,87	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,01	8,12	0,08	
	Środek transportowy	m-g	0,02	49,48	0,99	
	Razem k.b.				403,72	
	Koszty zakupu 6,4%				25,43	
	Koszty pośrednie 65% R+S				4,11	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,13	
	Cena jednostkowa				434,39	
55	KNR 2-02 1017/02 Montaż drzwi wewnętrznych drewnianych wraz z ościeżnicą, z kratką wentylacyjną	<b>m2</b>	<b>5,67</b>		<b>445,82</b>	<b>2 527,80</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Stolarze gr.II	r-g	0,27	14,18	3,83	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1	14,18	1,42	
	<b>Materiały</b>					
	Drzwi wewnętrzne wraz z ościeżnicą 0,9x2,1m, z kratką wentylacyjną	szt		760,00	402,12	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		6,03	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,01	8,12	0,08	
	Środek transportowy	m-g	0,02	49,48	0,99	
	Razem k.b.				414,47	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Koszty zakupu 6,4%				26,12	
	Koszty pośrednie 65% R+S				4,11	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,13	
	Cena jednostkowa				445,82	
56	KNR 2-02 1017/02 Montaż drzwi wewnętrznych drewnianych harmonijkowych wraz z ościeżnicą	<b>m2</b>	<b>3,36</b>		<b>516,17</b>	<b>1 734,33</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Stolarze gr.II	r-g	0,27	14,18	3,83	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1	14,18	1,42	
	<b>Materiały</b>					
	Drzwi wewnętrzne harmonijkowe wraz z ościeżnicą 0,7x2,1m	szt		780,00	232,14	
	Drzwi wewnętrzne harmonijkowe wraz z ościeżnicą 0,9x2,1m	szt		790,00	235,12	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		7,01	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,01	8,12	0,08	
	Środek transportowy	m-g	0,02	49,48	0,99	
	Razem k.b.				480,59	
	Koszty zakupu 6,4%				30,35	
	Koszty pośrednie 65% R+S				4,11	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,13	
	Cena jednostkowa				516,17	
57	KNR 2-02 1017/02 Montaż drzwi wewnętrznych drewnianych przesuwnych wraz z ościeżnicą	<b>m2</b>	<b>6,3</b>		<b>424,68</b>	<b>2 675,48</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Stolarze gr.II	r-g	0,27	14,18	3,83	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1	14,18	1,42	
	<b>Materiały</b>					
	Drzwi wewnętrzne przesuwne wraz z ościeżnicą 0,8x2,1m	szt		790,00	125,40	
	Drzwi wewnętrzne przesuwne wraz z ościeżnicą 1,1x2,1m	szt		810,00	257,14	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Materiały pomocnicze	%	1,5		5,74	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,01	8,12	0,08	
	Środek transportowy	m-g	0,02	49,48	0,99	
	Razem k.b.				394,60	
	Koszty zakupu 6,4%				24,85	
	Koszty pośrednie 65% R+S				4,11	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,13	
	Cena jednostkowa				424,68	
58	KNR 0-19 1023/12 Montaż stolarki aluminiowej wewnętrznej	<b>m2</b>	<b>27,115</b>		<b>1 125,85</b>	<b>30 527,42</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Monterzy gr.II	r-g	3,77	14,18	53,46	
	<b>Materiały</b>					
	Witryny aluminiowe wewnętrzne	m2	1	900,00	900,00	
	Kotwy	szt	5,28	9,51	50,21	
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	24,34	8,03	
	Silikon	dm3	0,06	37,20	2,23	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,05	8,12	0,41	
	Środek transportowy	m-g	0,06	49,48	2,97	
	Razem k.b.				1 017,31	
	Koszty zakupu 6,4%				61,47	
	Koszty pośrednie 65% R+S				36,94	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				10,13	
	Cena jednostkowa				1 125,85	
	<b>Stolarka i ślusarka wewnętrzna</b>					<b>42 393,22</b>
	<b>3.3. Tynki i okładziny ścian i sufitów</b>					
59	KNR K-08 0102/01 Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach - kotłownia	<b>m2</b>	<b>11,1</b>		<b>61,00</b>	<b>677,10</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,255	14,18	17,80	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Materiały</b>					
	Płyty styrop.EPS 100-038 (FS20) gr. 12cm	m3	0,126	143,89	18,13	
	Klej do ociepleń	kg	4	1,90	7,60	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,012	49,48	0,59	
	Razem k.b.				44,12	
	Koszty zakupu 6,4%				1,65	
	Koszty pośrednie 65% R+S				11,95	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				3,28	
	Cena jednostkowa				61,00	
60	KNR 9-03 0104/03 Wyprawy tynkarskie dwuwarstwowe grubości 10mm gładzone, gipsowe wykonywane na ścianach sposobem maszynowym	<b>m2</b>	<b>495,464</b>		<b>27,96</b>	<b>13 853,17</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,556	14,18	7,88	
	<b>Materiały</b>					
	Gips tynkarski	t	0,01205	889,13	10,71	
	Woda	m3	0,0036	4,00	0,01	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,16	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0099	49,48	0,49	
	Agregat tynkarski z pompą	m-g	0,0235	24,81	0,58	
	Razem k.b.				19,85	
	Koszty zakupu 6,4%				0,70	
	Koszty pośrednie 65% R+S				5,82	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,60	
	Cena jednostkowa				27,96	
61	KNR 9-03 0304/03 Wyprawy tynkarskie dwuwarstwowe grubości 10mm gładzone, gipsowe wykonywane na stropach sposobem maszynowym	<b>m2</b>	<b>262,759</b>		<b>31,26</b>	<b>8 213,85</b>
	<b>Robocizna</b>					



## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Robotnicy	r-g	0,659	14,18	9,34	
	<b>Materiały</b>					
	Gips tynkarski	t	0,01255	889,13	11,16	
	Woda	m3	0,0038	4,00	0,02	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,17	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0104	49,48	0,51	
	Agregat tynkarski z pompą	m-g	0,0258	24,81	0,64	
	Razem k.b.				21,84	
	Koszty zakupu 6,4%				0,73	
	Koszty pośrednie 65% R+S				6,82	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,87	
	Cena jednostkowa				31,26	
62	Kalkulacja indywidualna					
	Montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu	m	13,36		97,62	1 304,20
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,4	14,18	5,67	
	<b>Materiały</b>					
	Parapety wewnętrzne z konglomeratu	m	1	82,00	82,00	
	Razem k.b.				87,67	
	Koszty zakupu 6,4%				5,25	
	Koszty pośrednie 65% R+S				3,69	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,01	
	Cena jednostkowa				97,62	
	<b>Tynki i okładziny ścian i sufitów</b>					<b>24 048,32</b>
	<b>3.4. Podłogi i posadzki</b>					
63	KNR-W 4-01 0602/01					
	Wykonanie izolacji jednowarstwowej z papy termozgrzewalnej układanej na sucho	m2	188,467		18,30	3 448,95
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,18	14,18	2,55	
	<b>Materiały</b>					
	Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna	m2	1,15	10,68	12,28	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	2,77	0,28	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,25	
	Razem k.b.				15,36	
	Koszty zakupu 6,4%				0,82	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,66	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,45	
	Cena jednostkowa				18,30	
64	KNR 2-02 0609/03 Izolacje poziome z płyt styropianowych na sucho - styropian twardy gr. 10cm	<b>m2</b>	<b>179,692</b>		<b>62,36</b>	<b>11 205,59</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Dekarze gr.II	r-g	0,0819	14,18	1,16	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0072	14,18	0,10	
	<b>Materiały</b>					
	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50	m3	0,105	525,38	55,16	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,83	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,0032	8,12	0,03	
	Środek transportowy	m-g	0,0047	49,48	0,23	
	Razem k.b.				57,51	
	Koszty zakupu 6,4%				3,58	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,99	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,27	
	Cena jednostkowa				62,36	
65	KNR 2-02 0609/03 Izolacje poziome z płyt styropianowych na sucho - styropian twardy gr. 8cm	<b>m2</b>	<b>8,775</b>		<b>50,44</b>	<b>442,61</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Dekarze gr.II	r-g	0,0819	14,18	1,16	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0072	14,18	0,10	
	<b>Materiały</b>					
	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50	m3	0,084	525,38	44,13	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,66	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,0032	8,12	0,03	
	Środek transportowy	m-g	0,0047	49,48	0,23	
	Razem k.b.				46,32	
	Koszty zakupu 6,4%				2,87	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,99	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,27	
	Cena jednostkowa				50,44	
66	KNR 2-02 0607/01 Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	<b>m2</b>	<b>188,467</b>		<b>12,27</b>	<b>2 312,49</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Dekarze gr.II	r-g	0,3204	14,18	4,54	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0392	14,18	0,56	
	<b>Materiały</b>					
	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	1,2	1,67	2,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,03	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,0112	8,12	0,09	
	Środek transportowy	m-g	0,0068	49,48	0,34	
	Razem k.b.				7,56	
	Koszty zakupu 6,4%				0,13	
	Koszty pośrednie 65% R+S				3,59	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,98	
	Cena jednostkowa				12,27	
67	KNR 2-02 1102/02 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko	<b>m2</b>	<b>188,467</b>		<b>22,36</b>	<b>4 214,12</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Betoniarze gr.II	r-g	0,5719	14,18	8,11	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0869	14,18	1,23	
	<b>Materiały</b>					
	Zaprawa cementowa	m3	0,0206	195,77	4,03	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0003	371,38	0,11	
	Masa asfaltowa	kg	0,07	3,13	0,22	
	Drewno opałowe	kg	0,12	0,41	0,05	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,07	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,0313	8,12	0,25	
	Środek transportowy	m-g	0,0006	49,48	0,03	
	Razem k.b.				14,10	
	Koszty zakupu 6,4%				0,29	
	Koszty pośrednie 65% R+S				6,26	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,72	
	Cena jednostkowa				22,36	
68	KNR 2-02 1102/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	<b>m2</b>	<b>188,467</b>		<b>12,93</b>	<b>2 436,88</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Betoniarze gr.II	r-g	0,0284	14,18	0,40	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0432	14,18	0,61	
	<b>Materiały</b>					
	Zaprawa cementowa	m3	0,0105	195,77	2,06	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,03	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,0158	8,12	0,13	
	Razem k.b.				3,23	
	Koszty zakupu 6,4%				0,13	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,74	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,20	
	Cena jednostkowa				4,31	
	Krotność		3		12,93	
69	KNR 2-02 1106/07 Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	<b>m2</b>	<b>188,467</b>		<b>8,15</b>	<b>1 536,01</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,068	14,18	0,96	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Robotnicy gr.I	r-g	0,006	14,18	0,09	
	<b>Materiały</b>					
	Siatka zbrojeniowa	m2	1,02	5,50	5,61	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,08	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,0011	8,12	0,01	
	Środek transportowy	m-g	0,0017	49,48	0,08	
	Razem k.b.				6,84	
	Koszty zakupu 6,4%				0,36	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,74	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,20	
	Cena jednostkowa				8,15	
70	KNR K-04 0501/01 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej Sopro OFS 543 o grubości 5mm w pomieszczeniu o powierzchni do 8m2	m2	179,692		20,80	3 737,59
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,165	14,18	2,34	
	<b>Materiały</b>					
	Szpachla samopoziomująca SOPRO OFS 543	kg	7,5	1,90	14,25	
	Woda	m3	0,002	4,00	0,01	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,29	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,01	8,12	0,08	
	Środek transportowy	m-g	0,01	49,48	0,49	
	Razem k.b.				17,46	
	Koszty zakupu 6,4%				0,93	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,90	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,52	
	Cena jednostkowa				20,80	
71	KNR K-04 0501/03 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej Sopro OFS 543 grubości 5mm - dodatek lub potrącenie za 1mm różnicy					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		<b>m2</b>	<b>179,692</b>		<b>8,93</b>	<b>1 603,75</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,01	14,18	0,14	
	<b>Materiały</b>					
	Szpachla samopoziomująca SOPRO OFS 543	kg	1,5	1,90	2,85	
	Woda	m3	0,001	4,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,06	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,002	8,12	0,02	
	Środek transportowy	m-g	0,002	49,48	0,10	
	Razem k.b.				3,17	
	Koszty zakupu 6,4%				0,19	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,17	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,05	
	Cena jednostkowa				3,57	
	Krotność		2,5		8,93	
72	KNR K-04 0601/01 Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej z zaprawy uszczelniającej Sopro DSF 523	<b>m2</b>	<b>8,775</b>		<b>51,25</b>	<b>449,72</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,182	14,18	2,58	
	<b>Materiały</b>					
	Zaprawa uszczelniająca Sopro DSF 523	kg	2,8	15,15	42,42	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		1,06	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,003	49,48	0,15	
	Razem k.b.				46,21	
	Koszty zakupu 6,4%				2,78	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,77	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,49	
	Cena jednostkowa				51,25	
73	KNR K-04 0602/05 Gruntowanie podłoża preparatem Sopro GP 263	<b>m2</b>	<b>188,467</b>		<b>2,25</b>	<b>424,05</b>

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,063	14,18	0,89	
	<b>Materiały</b>					
	Środek gruntujący Sopro GP 263	kg	0,1	5,80	0,58	
	Razem k.b.				1,47	
	Koszty zakupu 6,4%				0,04	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,58	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,16	
	Cena jednostkowa				2,25	
74	KNR 0-12 1118/08 Posadzka z płytek ceramicznych układanych na zaprawie klejowej Sopro FF 450	<b>m2</b>	<b>79,035</b>		<b>128,52</b>	<b>10 157,58</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Posadzkarze gr.IV	r-g	0,7617	14,18	10,80	
	Posadzkarze gr.III	r-g	0,1904	14,18	2,70	
	<b>Materiały</b>					
	Płytki terakotowe	m2	1,02	86,00	87,72	
	Zaprawa klejąca Sopro FF 450	kg	1,2	2,20	2,64	
	Zaprawa spoinująca Sopro Brillant	kg	0,85	3,64	3,09	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		1,40	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,0315	8,12	0,26	
	Środek transportowy	m-g	0,027	49,48	1,34	
	Razem k.b.				109,95	
	Koszty zakupu 6,4%				6,07	
	Koszty pośrednie 65% R+S				9,81	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				2,69	
	Cena jednostkowa				128,52	
75	KNR 2-02 1111/03 Posadzki z parkietu	<b>m2</b>	<b>109,432</b>		<b>185,88</b>	<b>20 341,22</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,6851	14,18	9,71	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,104	14,18	1,47	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Materiały</b>					
	Parkiet z drewna	m2	1,03	125,00	128,75	
	Klej poliuret.do parkiet.mozaik.park.lamel	kg	0,8	16,46	13,17	
	Listwy przyściennie z drewna liściastego	m	1,16	8,45	9,80	
	Kątowniki równoramienne na progi drzwiowe	kg	0,06	4,60	0,28	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		2,28	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,0068	8,12	0,06	
	Środek transportowy	m-g	0,013	49,48	0,64	
	Razem k.b.				166,16	
	Koszty zakupu 6,4%				9,87	
	Koszty pośrednie 65% R+S				7,73	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				2,12	
	Cena jednostkowa				185,88	
	<b>Podłogi i posadzki</b>					<b>62 310,56</b>
	<b>3.5. Malowanie i licowanie</b>					
	<i>Założono licowanie ścian płytkami w łazienkach</i>					
76	KNR 2-02 0829/07 Licowanie ścian płytkami	<b>m2</b>	<b>74,66</b>		<b>104,24</b>	<b>7 782,56</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Posadzkarze gr.III	r-g	0,8766	14,18	12,43	
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,5069	14,18	7,19	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1962	14,18	2,78	
	<b>Materiały</b>					
	Płytki ceramiczne ścienne	m2	1,02	48,00	48,96	
	Zaprawa klejąca	kg	5,2	0,93	4,84	
	Zaprawa spoinująca	kg	0,6	3,50	2,10	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,84	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,0295	8,12	0,24	
	Środek transportowy	m-g	0,0275	49,48	1,36	
	Razem k.b.				80,73	
	Koszty zakupu 6,4%				3,63	
	Koszty pośrednie 65% R+S				15,60	



## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				4,28	
	Cena jednostkowa				104,24	
77	KNR 2-02 1505/03 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	<b>m2</b>	<b>683,563</b>		<b>16,66</b>	<b>11 388,16</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Malarze gr.II	r-g	0,381	14,18	5,40	
	<b>Materiały</b>					
	Farba emulsyjna akrylowa	dm3	0,276	16,50	4,55	
	Farba emulsyjna - grunt	dm3	0,2	8,50	1,70	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,09	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0003	49,48	0,01	
	Razem k.b.				11,77	
	Koszty zakupu 6,4%				0,41	
	Koszty pośrednie 65% R+S				3,52	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,97	
	Cena jednostkowa				16,66	
	<b>Malowanie i licowanie</b>					<b>19 170,72</b>
	<b>3.6. Elewacja, roboty zewnętrzne</b>					
	<i>Nie uwzględniono żaluzji elewacyjnych</i>					
78	KNR K-08 0103/01 Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką moką - Fasrock LL gr. 20 cm	<b>m2</b>	<b>218,116</b>		<b>109,63</b>	<b>23 912,06</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,358	14,18	19,26	
	<b>Materiały</b>					
	Płyty z wełny mineralnej Fasrock LL gr. 20cm	m2	1,05	58,00	60,90	
	Klej do ociepleń	kg	4	1,90	7,60	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,017	49,48	0,84	
	Razem k.b.				88,60	
	Koszty zakupu 6,4%				4,38	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Koszty pośrednie 65% R+S				13,06	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				3,58	
	Cena jednostkowa				109,63	
79	KNR K-08 0103/02 Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ościeżach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą	m2	25,545		68,43	1 748,04
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,629	14,18	23,10	
	<b>Materiały</b>					
	Płyty z wełny mineralnej Fasrock LL gr. 5cm	m2	1,05	14,84	15,58	
	Klej do ociepleń	kg	4	1,90	7,60	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,017	49,48	0,84	
	Razem k.b.				47,12	
	Koszty zakupu 6,4%				1,48	
	Koszty pośrednie 65% R+S				15,56	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				4,27	
	Cena jednostkowa				68,43	
80	KNR K-08 0108/01 Przyklejenie płyt styropianowych gr. 16cm przy ociepleniu stropów metodą lekką mokrą - podcień	m2	49,948		75,84	3 788,06
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,562	14,18	22,15	
	<b>Materiały</b>					
	Płyty styrop.EPS 100-038 (FS20) gr. 16cm	m3	0,168	143,89	24,17	
	Klej do ociepleń	kg	4	1,90	7,60	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,017	49,48	0,84	
	Razem k.b.				54,76	
	Koszty zakupu 6,4%				2,03	
	Koszty pośrednie 65% R+S				14,94	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				4,10	
	Cena jednostkowa				75,84	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
81	KNR K-08 0103/04 Przymocowanie dyblami do podłoża fasadowych płyt z wełny mineralnej przy ocieplaniu metodą lekką moką					
		<b>szt</b>	<b>875</b>		<b>2,38</b>	<b>2 082,50</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,068	14,18	0,96	
	<b>Materiały</b>					
	Dyble plastikowe do ociepleń	szt	1,05	0,55	0,58	
	Razem k.b.				1,54	
	Koszty zakupu 6,4%				0,04	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,63	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,17	
	Cena jednostkowa				2,38	
82	KNR K-08 0102/04 Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką moką					
		<b>szt</b>	<b>200</b>		<b>2,38</b>	<b>476,00</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,068	14,18	0,96	
	<b>Materiały</b>					
	Dyble plastikowe do ociepleń	szt	1,05	0,55	0,58	
	Razem k.b.				1,54	
	Koszty zakupu 6,4%				0,04	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,63	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,17	
	Cena jednostkowa				2,38	
83	KNR K-08 0103/05 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian fasadowymi płytami z wełny mineralnej metodą lekką moką					
		<b>m2</b>	<b>218,116</b>		<b>28,02</b>	<b>6 111,61</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,592	14,18	8,39	
	<b>Materiały</b>					
	Klej do ociepleń	kg	4,5	1,90	8,55	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,1	2,51	2,76	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,007	49,48	0,35	
	Razem k.b.				20,05	
	Koszty zakupu 6,4%				0,72	
	Koszty pośrednie 65% R+S				5,68	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,56	
	Cena jednostkowa				28,02	
84	KNR K-08 0103/06 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian fasadowymi płytami z wełny mineralnej metodą lekką mokrą	<b>m2</b>	<b>25,545</b>		<b>54,47</b>	<b>1 391,44</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,566	14,18	22,21	
	<b>Materiały</b>					
	Klej do ociepleń	kg	4,5	1,90	8,55	
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,55	2,51	3,89	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,007	49,48	0,35	
	Razem k.b.				34,99	
	Koszty zakupu 6,4%				0,80	
	Koszty pośrednie 65% R+S				14,66	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				4,02	
	Cena jednostkowa				54,47	
85	KNR K-08 0102/05 Przyklejenie jednej warstwy siatki przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką mokrą	<b>m2</b>	<b>49,948</b>		<b>26,48</b>	<b>1 322,62</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,583	14,18	8,27	
	<b>Materiały</b>					
	Klej do ociepleń	kg	3,9	1,90	7,41	
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,1	2,51	2,76	
	<b>Sprzęt</b>					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Środek transportowy	m-g	0,006	49,48	0,30	
	Razem k.b.				18,73	
	Koszty zakupu 6,4%				0,65	
	Koszty pośrednie 65% R+S				5,57	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,53	
	Cena jednostkowa				26,48	
86	KNR K-08 0105/01 Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie	<b>m2</b>	<b>130,634</b>		<b>4,27</b>	<b>557,81</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,085	14,18	1,21	
	<b>Materiały</b>					
	Podkład tynkarski	kg	0,3	6,40	1,92	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0003	49,48	0,01	
	Razem k.b.				3,14	
	Koszty zakupu 6,4%				0,12	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,79	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,22	
	Cena jednostkowa				4,27	
87	KNR K-08 0105/02 Nałożenie na ościeża podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie	<b>m2</b>	<b>25,545</b>		<b>4,84</b>	<b>123,64</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,107	14,18	1,52	
	<b>Materiały</b>					
	Podkład tynkarski	kg	0,3	6,40	1,92	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0003	49,48	0,01	
	Razem k.b.				3,45	
	Koszty zakupu 6,4%				0,12	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,00	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,27	
	Cena jednostkowa				4,84	
88	KNR K-08 0105/03 Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ścianach	m2	130,634		20,97	2 739,39
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,496	14,18	7,03	
	<b>Materiały</b>					
	Wyprawa tynkarska mineralna	kg	3	2,20	6,60	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,012	49,48	0,59	
	Razem k.b.				14,23	
	Koszty zakupu 6,4%				0,42	
	Koszty pośrednie 65% R+S				4,96	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,36	
	Cena jednostkowa				20,97	
89	KNR K-08 0105/04 Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ościeżach do 15cm	m2	25,545		68,54	1 750,85
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	2,304	14,18	32,67	
	<b>Materiały</b>					
	Wyprawa tynkarska mineralna	kg	3,3	2,20	7,26	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,012	49,48	0,59	
	Razem k.b.				40,52	
	Koszty zakupu 6,4%				0,46	
	Koszty pośrednie 65% R+S				21,62	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				5,93	
	Cena jednostkowa				68,54	
90	KNR 2-21 0609/07 Okładziny z płytek kamiennych	m2	109,878		264,14	29 023,17

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Robocizna</b>					
	Murarze gr.II	r-g	0,8841	14,18	12,54	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,8652	14,18	12,27	
	<b>Materiały</b>					
	Płytki elewacyjne kamienne	m2	1,04	190,00	197,60	
	Zaprawa cementowa	m3	0,041	195,77	8,03	
	Razem k.b.				230,43	
	Koszty zakupu 6,4%				13,16	
	Koszty pośrednie 65% R+S				16,12	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				4,42	
	Cena jednostkowa				264,14	
91	KNR K-08 0106/01 Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe akrylowe wyprawy tynkarskie - cokół					
		m2	17,592		4,27	75,12
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,085	14,18	1,21	
	<b>Materiały</b>					
	Podkład tynkarski	kg	0,3	6,40	1,92	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0003	49,48	0,01	
	Razem k.b.				3,14	
	Koszty zakupu 6,4%				0,12	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,79	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,22	
	Cena jednostkowa				4,27	
92	KNR K-08 0106/03 Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego na ścianach - cokół					
		m2	17,592		26,57	467,42
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,496	14,18	7,03	
	<b>Materiały</b>					
	Wyprawa tynkarska akrylowa	kg	2,1	5,65	11,87	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,012	49,48	0,59	
	Razem k.b.				19,49	
	Koszty zakupu 6,4%				0,76	
	Koszty pośrednie 65% R+S				4,96	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,36	
	Cena jednostkowa				26,57	
93	KNR 2-02 2101/01 Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych kamiennych - cokół	<b>m2</b>	<b>9,96</b>		<b>400,19</b>	<b>3 985,89</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Kamieniarze gr.IV	r-g	1,03	14,18	14,61	
	Kamieniarze gr.III	r-g	1,8	14,18	25,52	
	<b>Materiały</b>					
	Płyty kamienne	m2	1,02	280,00	285,60	
	Pręty stalowe 6-10mm	kg	0,24	4,36	1,05	
	Zaprawa cementowa	m3	0,036	195,77	7,05	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		4,41	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,65	8,12	5,28	
	Razem k.b.				343,51	
	Koszty zakupu 6,4%				19,08	
	Koszty pośrednie 65% R+S				29,51	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				8,09	
	Cena jednostkowa				400,19	
94	Kalkulacja indywidualna Dostwa i montaż obudowy komina ze stali nierdzewnej	<b>kpl</b>	<b>1</b>		<b>1 800,00</b>	<b>1 800,00</b>
95	Kalkulacja indywidualna Montaż parapetów zewnętrznych z blachy	<b>m</b>	<b>13,36</b>		<b>100,81</b>	<b>1 346,82</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,4	14,18	5,67	
	<b>Materiały</b>					



## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Parapety zewnętrzne z blachy	m	1	85,00	85,00	
	Razem k.b.				90,67	
	Koszty zakupu 6,4%				5,44	
	Koszty pośrednie 65% R+S				3,69	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,01	
	Cena jednostkowa				100,81	
	<i>Taras T1</i>					
96	KNR 2-02 1101/07 Podkłady na podłożu gruntowym z piasku	m3	36,432		139,32	5 075,71
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy gr.I	r-g	4,32	14,18	61,26	
	<b>Materiały</b>					
	Piasek naturalny kopany	m3	1,08	23,43	25,30	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,38	
	Razem k.b.				86,94	
	Koszty zakupu 6,4%				1,64	
	Koszty pośrednie 65% R+S				39,82	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				10,92	
	Cena jednostkowa				139,32	
97	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	9,108		371,89	3 387,17
	<b>Robocizna</b>					
	Betoniarze gr.II	r-g	2,79	14,18	39,56	
	Robotnicy gr.I	r-g	2,47	14,18	35,02	
	<b>Materiały</b>					
	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,03	211,74	218,09	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		3,27	
	Razem k.b.				295,95	
	Koszty zakupu 6,4%				14,17	
	Koszty pośrednie 65% R+S				48,48	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				13,29	
	Cena jednostkowa				371,89	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
98	KNR 2-02w 0219/01 Stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	<b>m3</b>	<b>0,108</b>		<b>872,82</b>	<b>94,26</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	23,1	14,18	327,56	
	<b>Materiały</b>					
	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,02	196,67	200,60	
	Drewno na stemple	m3	0,006	312,34	1,87	
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,069	574,13	39,61	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	1	4,90	4,90	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		3,70	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,08	49,48	3,96	
	Razem k.b.				582,21	
	Koszty zakupu 6,4%				16,04	
	Koszty pośrednie 65% R+S				215,49	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				59,08	
	Cena jednostkowa				872,82	
99	KNR 2-02 0607/01 Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	<b>m2</b>	<b>182,164</b>		<b>5,53</b>	<b>1 007,37</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Dekarze gr.II	r-g	0,0604	14,18	0,86	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0392	14,18	0,56	
	<b>Materiały</b>					
	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	1,2	1,67	2,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,03	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,0112	8,12	0,09	
	Środek transportowy	m-g	0,0068	49,48	0,34	
	Razem k.b.				3,87	
	Koszty zakupu 6,4%				0,13	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,20	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,33	
	Cena jednostkowa				5,53	
100	KNR 2-02 0205/01 Płyty betonowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	<b>m3</b>	<b>27,324</b>		<b>257,90</b>	<b>7 046,86</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Betoniarze gr.II	r-g	0,2867	14,18	4,07	
	Cieśle gr.II	r-g	0,14	14,18	1,99	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	14,18	0,28	
	<b>Materiały</b>					
	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,015	196,67	199,62	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,002	574,13	1,15	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,001	672,83	0,67	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02	4,90	0,10	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		3,02	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,01	49,48	0,49	
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,08	189,82	15,19	
	Razem k.b.				226,58	
	Koszty zakupu 6,4%				13,09	
	Koszty pośrednie 65% R+S				14,31	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				3,92	
	Cena jednostkowa				257,90	
101	KNR K-04 0601/01 Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej z zaprawy uszczelniającej Sopro DSF 523	<b>m2</b>	<b>182,164</b>		<b>51,25</b>	<b>9 335,90</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,182	14,18	2,58	
	<b>Materiały</b>					
	Zaprawa uszczelniająca Sopro DSF 523	kg	2,8	15,15	42,42	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		1,06	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,003	49,48	0,15	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Razem k.b.				46,21	
	Koszty zakupu 6,4%				2,78	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,77	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,49	
	Cena jednostkowa				51,25	
102	KNR 0-12 1118/08 Posadzka z płytek ceramicznych układanych na zaprawie klejowej Sopro FF 450	<b>m2</b>	<b>182,164</b>		<b>119,71</b>	<b>21 806,85</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Posadzkarze gr.IV	r-g	0,7617	14,18	10,80	
	Posadzkarze gr.III	r-g	0,1904	14,18	2,70	
	<b>Materiały</b>					
	Płytki terakotowe mrozoodporne	m2	1,02	78,00	79,56	
	Zaprawa klejąca Sopro FF 450	kg	1,2	2,20	2,64	
	Zaprawa spoinująca Sopro Brillant	kg	0,85	3,64	3,09	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		1,28	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,0315	8,12	0,26	
	Środek transportowy	m-g	0,027	49,48	1,34	
	Razem k.b.				101,67	
	Koszty zakupu 6,4%				5,54	
	Koszty pośrednie 65% R+S				9,81	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				2,69	
	Cena jednostkowa				119,71	
103	KNR 2-02u2 2810/05 Okładziny schodów z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej Sopro FF 450	<b>m2</b>	<b>2,16</b>		<b>213,85</b>	<b>461,92</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Glazurnicy gr.III	r-g	3,79	14,18	53,74	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,12	14,18	1,70	
	<b>Materiały</b>					
	Płytki terakotowe mrozoodporne	m2	1,05	78,00	81,90	
	Zaprawa klejąca Sopro FF 450	kg	7,96	2,20	17,51	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Zaprawa spoinująca Sopro Brillant	kg	0,27	3,64	0,98	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		1,51	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,03	8,12	0,24	
	Środek transportowy	m-g	0,04	49,48	1,98	
	Razem k.b.				159,57	
	Koszty zakupu 6,4%				6,52	
	Koszty pośrednie 65% R+S				37,48	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				10,28	
	Cena jednostkowa				213,85	
	<b>Elewacja, roboty zewnętrzne</b>					<b>130 918,48</b>
	<b>WYKOŃCZENIE</b>					<b>289 744,85</b>
	<b>4. INSTALACJE SANITARNE</b>					
	<b>4.1. Instalacja wodociągowa</b>					
	<b>4.1.1. Zestaw wodomierzowy</b>					
104	KNR-W 2-15 0123/04 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 32mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl	1		130,77	130,77
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,38	14,18	19,57	
	<b>Materiały</b>					
	Rury wielowarstwowe TECEflex (PE) o średnicy zewnętrznej 32mm	m	0,42	28,38	11,92	
	Kształtki z polietylenu gwintowane 32mm	szt	2	37,60	75,20	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		1,31	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,01	49,48	0,49	
	Razem k.b.				108,49	
	Koszty zakupu 6,4%				5,66	
	Koszty pośrednie 65% R+S				13,04	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				3,58	
	Cena jednostkowa				130,77	
105	KNR-W 2-15 0140/02					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Wodomierze skrzydełkowe domowe JS-2,5 DN20mm	<b>kpl</b>	<b>1</b>		<b>212,95</b>	<b>212,95</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,91	14,18	12,90	
	<b>Materiały</b>					
	Wodomierze skrzydełkowe JS 2,5 DN 20mm	szt	1	71,80	71,80	
	Zawory skośny odcinający	szt	2	50,93	101,86	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		2,60	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,02	49,48	0,99	
	Razem k.b.				190,16	
	Koszty zakupu 6,4%				11,28	
	Koszty pośrednie 65% R+S				9,03	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				2,48	
	Cena jednostkowa				212,95	
106	KNR-W 2-15 0132/04 Zawory zwrotne antyskażeniowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	<b>szt</b>	<b>1</b>		<b>266,56</b>	<b>266,56</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,46	14,18	6,52	
	<b>Materiały</b>					
	Zawory zwrotno-zaporowy antyskażeniowe 32mm	szt	1	162,00	162,00	
	Kształtki z polietylenu gwintowane 32mm	szt	2	37,60	75,20	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		1,19	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,011	49,48	0,54	
	Razem k.b.				245,45	
	Koszty zakupu 6,4%				15,26	
	Koszty pośrednie 65% R+S				4,59	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,26	
	Cena jednostkowa				266,56	
107	KNR-W 2-15 0132/03					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2		87,42	174,84
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,399	14,18	5,66	
	<b>Materiały</b>					
	Zawory kulowe 25mm	szt	1	11,20	11,20	
	Kształtki do systemu PE-Xc gwintowane o średnicy 25 mm	szt	2	30,10	60,20	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,36	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,008	49,48	0,40	
	Razem k.b.				77,81	
	Koszty zakupu 6,4%				4,59	
	Koszty pośrednie 65% R+S				3,93	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,08	
	Cena jednostkowa				87,42	
108	KNR INSTAL 0111/03 Filtr osadnikowy o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1		77,90	77,90
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,13	14,18	16,02	
	<b>Materiały</b>					
	Filtr do wody skośny mosiężny d=20mm	szt	1	5,50	5,50	
	Dwuzłączki mosiężne 20mm	szt	2	2,10	4,20	
	Obudowa do filtra dn=20mm	szt	1	33,00	33,00	
	Materiały pomocnicze	%	3		1,28	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,02	49,48	0,99	
	Razem k.b.				60,99	
	Koszty zakupu 6,4%				2,81	
	Koszty pośrednie 65% R+S				11,06	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				3,03	
	Cena jednostkowa				77,90	
109	KNR-W 2-15 0116/01					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt	1		85,72	85,72
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,289	14,18	4,10	
	<b>Materiały</b>					
	Kształtki do systemu PE-Xc o średnicy 20mm	szt	3	14,50	43,50	
	Kształtki do systemu PE-Xc gwintowane o średnicy 20mm	szt	1	28,85	28,85	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		1,09	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,001	49,48	0,05	
	Razem k.b.				77,58	
	Koszty zakupu 6,4%				4,70	
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,70	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,74	
	Cena jednostkowa				85,72	
110	KNR-W 2-15 0135/03 Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 25mm - zawór spustowy	szt	1		30,27	30,27
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,219	14,18	3,11	
	<b>Materiały</b>					
	Zawory wodne czerpalne, żeliwne, ocynkowane 25mm	szt	1	22,41	22,41	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,11	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,007	49,48	0,35	
	Razem k.b.				25,97	
	Koszty zakupu 6,4%				1,44	
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,24	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,62	
	Cena jednostkowa				30,27	
111	KNR-W 2-15 0142/02 Szafka hydrantowa wnąkowa					



## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Robocizna</b>	szt	1		191,33	191,33
	Robotnicy	r-g	1,32	14,18	18,72	
	<b>Materiały</b>					
	Szafki hydrantowe wnąkowe	szt	1	137,93	137,93	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		2,07	
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,09	49,54	4,46	
	Razem k.b.				163,18	
	Koszty zakupu 6,4%				8,96	
	Koszty pośrednie 65% R+S				15,06	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				4,13	
	Cena jednostkowa				191,33	
	<b>Zestaw wodomierzowy</b>					<b>1 170,34</b>
	<b>4.1.2. Przewody instalacji wodociągowej (WZ, CWU)</b>					
112	KNR 4-01 0339/01 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	33,6		29,03	975,41
	<b>Robocizna</b>					
	Cieśle gr.II	r-g	0,08	14,18	1,13	
	Robotnicy gr.I	r-g	1,04	14,18	14,75	
	Razem k.b.				15,88	
	Koszty pośrednie 65% R+S				10,32	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				2,83	
	Cena jednostkowa				29,03	
113	KNR-W 2-15 0111/03 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,5		58,08	261,36
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,344	14,18	4,88	
	<b>Materiały</b>					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Rury wielowarstwowe TECEflex (PE) o średnicy zewnętrznej 32mm	m	1,08	28,38	30,65	
	Kształtki z polietylenu 32mm	szt	0,83	13,40	11,12	
	Uchwyty do rur	szt	1,11	3,19	3,54	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,68	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0025	49,48	0,12	
	Razem k.b.				50,99	
	Koszty zakupu 6,4%				2,94	
	Koszty pośrednie 65% R+S				3,25	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,89	
	Cena jednostkowa				58,08	
114	KNR-W 2-15 0111/02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	16,4		37,84	620,58
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,314	14,18	4,45	
	<b>Materiały</b>					
	Rury wielowarstwowe TECEflex (PE) o średnicy zewnętrznej 25mm	m	1,08	11,54	12,46	
	Kształtki z polietylenu 25mm	szt	0,9	12,10	10,89	
	Uchwyty do rur	szt	1,25	3,19	3,99	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,41	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0019	49,48	0,09	
	Razem k.b.				32,30	
	Koszty zakupu 6,4%				1,78	
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,96	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,81	
	Cena jednostkowa				37,84	
115	KNR-W 2-15 0111/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		m	38,1		34,85	1 327,79
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,286	14,18	4,06	
	<b>Materiały</b>					
	Rury wielowarstwowe TECEflex (PE) o średnicy zewnętrznej 20mm	m	1,1	6,50	7,15	
	Kształtki z polietylenu 20mm	szt	1,12	12,10	13,55	
	Uchwyty do rur	szt	1,43	3,19	4,56	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,38	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0017	49,48	0,08	
	Razem k.b.				29,78	
	Koszty zakupu 6,4%				1,64	
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,69	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,74	
	Cena jednostkowa				34,85	
116	KNR-W 2-15 0111/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	75,4		31,04	2 340,42
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,286	14,18	4,06	
	<b>Materiały</b>					
	Rury wielowarstwowe TECEflex (PE) o średnicy zewnętrznej 16mm	m	1,1	4,00	4,40	
	Kształtki z polietylenu 16mm	szt	1,12	11,40	12,77	
	Uchwyty do rur	szt	1,43	3,19	4,56	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,33	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0017	49,48	0,08	
	Razem k.b.				26,20	
	Koszty zakupu 6,4%				1,41	
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,69	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,74	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Cena jednostkowa				31,04	
117	KNR 0-34 0107/03 Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu	<b>m</b>	<b>113,5</b>		<b>9,99</b>	<b>1 133,87</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Izolarze gr.II	r-g	0,0777	14,18	1,10	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	14,18	1,10	
	<b>Materiały</b>					
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0082	55,68	0,46	
	Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m	m	0,06	10,98	0,66	
	Otuliny Thermacompact śr. 16-22 mm, grubości 9mm	m	1,1	3,86	4,25	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,16	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,001	49,48	0,05	
	Razem k.b.				7,77	
	Koszty zakupu 6,4%				0,35	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,46	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,40	
	Cena jednostkowa				9,99	
118	KNR 0-34 0107/04 Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25-35mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu	<b>m</b>	<b>20,9</b>		<b>12,06</b>	<b>252,05</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Izolarze gr.II	r-g	0,0863	14,18	1,22	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	14,18	1,22	
	<b>Materiały</b>					
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0098	55,68	0,55	
	Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m	m	0,0855	10,98	0,94	
	Otuliny Thermacompact śr. 25- 32 grubości 9mm	m	1,1	4,81	5,29	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,20	
	<b>Sprzęt</b>					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Środek transportowy	m-g	0,00175	49,48	0,09	
	Razem k.b.				9,51	
	Koszty zakupu 6,4%				0,45	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,65	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,45	
	Cena jednostkowa				12,06	
119	KNR-W 2-15 0128/01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	134,4		1,67	224,45
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0645	14,18	0,91	
	Razem k.b.				0,91	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,59	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,16	
	Cena jednostkowa				1,67	
120	KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	134,4		3,09	415,30
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,113	14,18	1,60	
	<b>Materiały</b>					
	Rurociągi z PE sieciowanego o 16x2,0	m	0,02	4,75	0,10	
	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002	10,85	0,02	
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,002	10,22	0,02	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001	49,54	0,00	
	Razem k.b.				1,75	
	Koszty zakupu 6,4%				0,01	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,04	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,29	
	Cena jednostkowa				3,09	
121	KNR 4-01 0325/02					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	33,6		21,64	727,10
	<b>Robocizna</b>					
	Murarze gr.II	r-g	0,33	14,18	4,68	
	Cieśle gr.II	r-g	0,06	14,18	0,85	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,06	14,18	0,85	
	<b>Materiały</b>					
	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	4	2,21	8,84	
	Cement portlandzki 35	kg	0,39	0,38	0,15	
	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,22	0,39	0,09	
	Piasek do zapraw	m3	0,002	32,04	0,06	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,14	
	<b>Sprzęt</b>					
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,01	6,02	0,06	
	Razem k.b.				15,72	
	Koszty zakupu 6,4%				0,59	
	Koszty pośrednie 65% R+S				4,19	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,15	
	Cena jednostkowa				21,64	
	<b>Przewody instalacji wodociągowej (WZ, CWU)</b>					<b>8 278,33</b>
	<b>4.1.3. Podejścia dopływowe</b>					
122	KNR-W 2-15 0116/02 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 25mm do pieca gazowego o połączeniu sztywnym	szt	2		139,76	279,52
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,372	14,18	5,27	
	<b>Materiały</b>					
	Kształtki z polietylenu gwintowane 25mm	szt	3	30,10	90,30	
	Kształtki z polietylenu gwintowane 25mm	szt	1	30,10	30,10	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		1,81	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,001	49,48	0,05	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Razem k.b.				127,53	
	Koszty zakupu 6,4%				7,82	
	Koszty pośrednie 65% R+S				3,46	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,95	
	Cena jednostkowa				139,76	
123	KNR-W 2-15 0116/01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 16mm do baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym					
		<b>szt</b>	<b>23</b>		<b>67,19</b>	<b>1 545,37</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,289	14,18	4,10	
	<b>Materiały</b>					
	Kształtki z polietylenu 16mm	szt	3	11,40	34,20	
	Kształtki z polietylenu gwintowane 16mm	szt	1	17,80	17,80	
	Uchwyty do rur	szt	1	3,19	3,19	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,83	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,001	49,48	0,05	
	Razem k.b.				60,17	
	Koszty zakupu 6,4%				3,59	
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,70	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,74	
	Cena jednostkowa				67,19	
124	KNR-W 2-15 0116/06 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym					
		<b>szt</b>	<b>2</b>		<b>97,91</b>	<b>195,82</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,905	14,18	12,83	
	<b>Materiały</b>					
	Kształtki z polietylenu 20mm	szt	4	12,10	48,40	
	Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm	szt	1	20,45	20,45	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		1,03	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,001	49,48	0,05	
	Razem k.b.				82,77	
	Koszty zakupu 6,4%				4,47	
	Koszty pośrednie 65% R+S				8,37	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				2,30	
	Cena jednostkowa				97,91	
125	KNR-W 2-15 0116/07 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 20mm do pralki i zmywarki	<b>szt</b>	<b>2</b>		<b>62,21</b>	<b>124,42</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,525	14,18	7,44	
	<b>Materiały</b>					
	Kształtki z polietylenu 20mm	szt	1	12,10	12,10	
	Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm	szt	1	20,45	20,45	
	Złącza elastyczne z tworzyw sztucznych	szt	1	12,37	12,37	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,67	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,001	49,48	0,05	
	Razem k.b.				53,09	
	Koszty zakupu 6,4%				2,92	
	Koszty pośrednie 65% R+S				4,87	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,34	
	Cena jednostkowa				62,21	
	<b>Podejścia dopływowe</b>					<b>2 145,13</b>
	<b>4.1.4. Armatura wodociągowa</b>					
126	KNR-W 2-15 0135/01 Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm - pralka, zmywarka, płuczka, baterie	<b>szt</b>	<b>23</b>		<b>18,56</b>	<b>426,88</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,171	14,18	2,42	
	<b>Materiały</b>					



## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Zawór kątowy odcinający stalowy chromowany 1/2x3/4 do przyłączenia armatury	szt	1	13,04	13,04	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,07	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,002	49,48	0,10	
	Razem k.b.				15,63	
	Koszty zakupu 6,4%				0,84	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,64	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,45	
	Cena jednostkowa				18,56	
127	KNR-W 2-15 0132/03 Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm - podłączenie pieca gazowego	<b>szt</b>	<b>2</b>		<b>87,42</b>	<b>174,84</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,399	14,18	5,66	
	<b>Materiały</b>					
	Zawory kulowe 25mm	szt	1	11,20	11,20	
	Kształki z polietylenu gwintowane 25mm	szt	2	30,10	60,20	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,36	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,008	49,48	0,40	
	Razem k.b.				77,81	
	Koszty zakupu 6,4%				4,59	
	Koszty pośrednie 65% R+S				3,93	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,08	
	Cena jednostkowa				87,42	
128	KNR-W 2-15 0137/03 Baterie umywalkowe jednouchwytowe o średnicy nominalnej 15mm	<b>szt</b>	<b>5</b>		<b>219,31</b>	<b>1 096,55</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,01	14,18	14,32	
	<b>Materiały</b>					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Baterie umywalkowe d=15mm	szt	1	179,00	179,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,90	
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,019	49,54	0,94	
	Razem k.b.				195,16	
	Koszty zakupu 6,4%				11,51	
	Koszty pośrednie 65% R+S				9,92	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				2,72	
	Cena jednostkowa				219,31	
129	KNR-W 2-15 0137/02 Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	<b>szt</b>	<b>1</b>		<b>199,92</b>	<b>199,92</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,957	14,18	13,57	
	<b>Materiały</b>					
	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	163,00	163,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,82	
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,009	49,54	0,45	
	Razem k.b.				177,83	
	Koszty zakupu 6,4%				10,48	
	Koszty pośrednie 65% R+S				9,11	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				2,50	
	Cena jednostkowa				199,92	
130	KNR 2-15w 0137/09 Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15mm	<b>szt</b>	<b>2</b>		<b>267,06</b>	<b>534,12</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,877	14,18	12,44	
	<b>Materiały</b>					
	Bateria natryskowa ścienna fi 15 mm	szt	1	175,30	175,30	
	Zestaw natryskowy (drażek + słuchawka)	kpl	1	52,00	52,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		1,14	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,014	49,54	0,69	
	Razem k.b.				241,57	
	Koszty zakupu 6,4%				14,62	
	Koszty pośrednie 65% R+S				8,53	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				2,34	
	Cena jednostkowa				267,06	
131	KNR-W 2-15 0137/07 Baterie wannowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	<b>szt</b>	<b>1</b>		<b>260,42</b>	<b>260,42</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,12	14,18	15,88	
	<b>Materiały</b>					
	Zestaw wannowy uchwyt z węzłem i słuchawką	kpl	1	34,00	34,00	
	Bateria wannowa stojące fi 15 mm	szt	1	181,03	181,03	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		1,08	
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,016	49,54	0,79	
	Razem k.b.				232,78	
	Koszty zakupu 6,4%				13,83	
	Koszty pośrednie 65% R+S				10,84	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				2,97	
	Cena jednostkowa				260,42	
132	KNR-W 2-15 0137/02 Baterie bidetowe o średnicy nominalnej 15mm	<b>szt</b>	<b>2</b>		<b>236,86</b>	<b>473,72</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,957	14,18	13,57	
	<b>Materiały</b>					
	Bateria bidetowa stojąca fi 15 mm	szt	1	197,54	197,54	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,99	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,009	49,48	0,45	
	Razem k.b.				212,54	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Koszty zakupu 6,4%				12,71	
	Koszty pośrednie 65% R+S				9,11	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				2,50	
	Cena jednostkowa				236,86	
	<b>Armatura wodociągowa</b>					<b>3 166,45</b>
	<b>Instalacja wodociągowa</b>					<b>14 760,25</b>
	<b>4.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
	<b>4.2.1. Kanalizacja podposadzkowa</b>					
133	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	31,539		69,32	2 186,28
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy gr.I	r-g	2,674	14,18	37,92	
	Razem k.b.				37,92	
	Koszty pośrednie 65% R+S				24,65	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				6,76	
	Cena jednostkowa				69,32	
134	KNR-W 2-18 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	3,072		167,60	514,87
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,93	14,18	27,37	
	<b>Materiały</b>					
	Pospółka	m3	1,22	45,76	55,83	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		1,40	
	<b>Sprzęt</b>					
	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,71	43,67	31,01	
	Razem k.b.				115,60	
	Koszty zakupu 6,4%				3,66	
	Koszty pośrednie 65% R+S				37,94	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				10,40	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Cena jednostkowa				167,60	
135	KNR-W 2-15 0203/04 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	9		48,21	433,89
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,313	14,18	4,44	
	<b>Materiały</b>					
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 160mm	m	0,93	32,36	30,09	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	0,45	11,90	5,36	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,53	
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	49,54	0,99	
	Razem k.b.				41,41	
	Koszty zakupu 6,4%				2,30	
	Koszty pośrednie 65% R+S				3,53	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,97	
	Cena jednostkowa				48,21	
136	KNR-W 2-15 0203/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	19,55		29,22	571,25
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,253	14,18	3,59	
	<b>Materiały</b>					
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 110mm	m	0,96	16,71	16,04	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,52	7,90	4,11	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,30	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0099	49,48	0,49	
	Razem k.b.				24,53	
	Koszty zakupu 6,4%				1,31	
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,65	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,73	
	Cena jednostkowa				29,22	
137	KNR-W 2-15 0203/02 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych					
		<b>m</b>	<b>1,42</b>		<b>23,63</b>	<b>33,55</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,213	14,18	3,02	
	<b>Materiały</b>					
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 75mm	m	0,99	12,41	12,29	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	0,54	7,50	4,05	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,25	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0052	49,48	0,26	
	Razem k.b.				19,86	
	Koszty zakupu 6,4%				1,06	
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,13	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,58	
	Cena jednostkowa				23,63	
138	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					
		<b>m3</b>	<b>28,467</b>		<b>85,88</b>	<b>2 444,75</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy gr.I	r-g	1,3561	14,18	19,23	
	<b>Materiały</b>					
	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	1,05	45,40	47,67	
	Razem k.b.				66,90	
	Koszty zakupu 6,4%				3,05	
	Koszty pośrednie 65% R+S				12,50	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				3,43	
	Cena jednostkowa				85,88	
139	KNR 2-01 0236/01					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	28,467		6,35	180,77
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	14,18	1,90	
	<b>Sprzęt</b>					
	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	22,40	1,58	
	Razem k.b.				3,47	
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,26	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,62	
	Cena jednostkowa				6,35	
	<b>Kanalizacja podposadzkowa</b>					<b>6 365,36</b>
	<b>4.2.2. Przewody instalacji kanalizacyjnej (rozprowadzenia i piony)</b>					
140	KNR-W 2-15 0207/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12,5		40,27	503,38
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,293	14,18	4,15	
	<b>Materiały</b>					
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 110mm	m	0,86	16,71	14,37	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,99	7,90	7,82	
	Rury z PCW przepustowe o średnicy 110mm	m	0,15	26,32	3,95	
	Uchwyty do rur	szt	0,8	3,19	2,55	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,43	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0187	49,48	0,93	
	Razem k.b.				34,20	
	Koszty zakupu 6,4%				1,86	
	Koszty pośrednie 65% R+S				3,30	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,91	
	Cena jednostkowa				40,27	
141	KNR-W 2-15 0207/01					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	17,8		23,34	415,45
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,196	14,18	2,78	
	<b>Materiały</b>					
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 50mm	m	0,96	7,83	7,52	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	1,16	3,47	4,03	
	Rury z PCW przepustowe o średnicy 50mm	m	0,16	10,40	1,66	
	Uchwyty do rur	szt	1	3,19	3,19	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,25	
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0061	49,54	0,30	
	Razem k.b.				19,72	
	Koszty zakupu 6,4%				1,07	
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,00	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,55	
	Cena jednostkowa				23,34	
	<b>Przewody instalacji kanalizacyjnej (rozprowadzenia i piony)</b>					<b>918,83</b>
	<b>4.2.3. Osprzęt instalacyjny</b>					
142	KNR 2-15w 0222/02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm	szt	3		35,53	106,59
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,38	14,18	5,39	
	<b>Materiały</b>					
	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC 110mm	szt	1	23,90	23,90	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,24	
	Razem k.b.				29,53	
	Koszty zakupu 6,4%				1,54	
	Koszty pośrednie 65% R+S				3,50	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,96	
	Cena jednostkowa				35,53	



## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
143	KNR-W 2-15 0213/05 Rury wywiewne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym					
		<b>szt</b>	<b>2</b>		<b>100,08</b>	<b>200,16</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,34	14,18	4,82	
	<b>Materiały</b>					
	Rury wywiewne z PCW o średnicy 150mm	szt	1	82,00	82,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		1,23	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,03	49,48	1,48	
	Razem k.b.				89,54	
	Koszty zakupu 6,4%				5,33	
	Koszty pośrednie 65% R+S				4,10	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,12	
	Cena jednostkowa				100,08	
144	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm					
		<b>podejście</b>	<b>2</b>		<b>97,05</b>	<b>194,10</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,27	14,18	18,01	
	<b>Materiały</b>					
	Kształtki z PVC kanalizacyjne d=110mm	szt	3,1	17,39	53,91	
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110mm	szt	1	3,96	3,96	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,87	
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,018	49,54	0,89	
	Razem k.b.				77,64	
	Koszty zakupu 6,4%				3,76	
	Koszty pośrednie 65% R+S				12,29	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				3,37	
	Cena jednostkowa				97,05	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
145	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm					
		podejść	12		39,91	478,92
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,561	14,18	7,95	
	<b>Materiały</b>					
	Kształtki z PVC kanalizacyjne d=50mm	szt	3,1	6,34	19,65	
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=50mm	szt	1	3,50	3,50	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,35	
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,004	49,54	0,20	
	Razem k.b.				31,65	
	Koszty zakupu 6,4%				1,50	
	Koszty pośrednie 65% R+S				5,30	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,45	
	Cena jednostkowa				39,91	
	<b>Osprzęt instalacyjny</b>					<b>979,77</b>
	<b>4.2.4. Biały montaż</b>					
146	KNR-W 2-15 0218/02 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - umywalkowy					
		szt	5		23,11	115,55
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,21	14,18	2,98	
	<b>Materiały</b>					
	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego pojedyncze	szt	1	15,60	15,60	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,16	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,01	49,48	0,49	
	Razem k.b.				19,23	
	Koszty zakupu 6,4%				1,01	
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,26	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,62	
	Cena jednostkowa				23,11	
147	KNR-W 2-15 0218/02 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - zlewozmywakowy					
		<b>szt</b>	<b>1</b>		<b>23,76</b>	<b>23,76</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,21	14,18	2,98	
	<b>Materiały</b>					
	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze	szt	1	16,20	16,20	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,16	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,01	49,48	0,49	
	Razem k.b.				19,83	
	Koszty zakupu 6,4%				1,05	
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,26	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,62	
	Cena jednostkowa				23,76	
148	KNR-W 2-15 0218/02 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - do wanny					
		<b>szt</b>	<b>1</b>		<b>100,33</b>	<b>100,33</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,21	14,18	2,98	
	<b>Materiały</b>					
	Syfony wannowe z tworzywa odpływowo-przelewowy	szt	1	87,45	87,45	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,87	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,01	49,48	0,49	
	Razem k.b.				91,80	
	Koszty zakupu 6,4%				5,65	
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,26	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,62	
	Cena jednostkowa				100,33	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
149	KNR-W 2-15 0218/02 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - do brodzikowy	szt	2		53,74	107,48
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,21	14,18	2,98	
	<b>Materiały</b>					
	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego	szt	1	44,10	44,10	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,44	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,01	49,48	0,49	
	Razem k.b.				48,01	
	Koszty zakupu 6,4%				2,85	
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,26	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,62	
	Cena jednostkowa				53,74	
150	KNR-W 2-15 0218/02 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - zmywarka, pralka	szt	2		16,25	32,50
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,21	14,18	2,98	
	<b>Materiały</b>					
	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze - zmywarka, pralka	szt	1	9,21	9,21	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,09	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,01	49,48	0,49	
	Razem k.b.				12,77	
	Koszty zakupu 6,4%				0,60	
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,26	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,62	
	Cena jednostkowa				16,25	
151	KNR-W 2-15 0230/01 Umywalki pojedyncze porcelanowe					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		<b>kpl</b>	<b>5</b>		<b>242,76</b>	<b>1 213,80</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	2,38	14,18	33,75	
	<b>Materiały</b>					
	Umywalki porcelanowe	szt	1	151,00	151,00	
	Zestaw montażowy do umywalk	szt	1	5,70	5,70	
	Materiały pomocnicze	%	1		1,57	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,14	49,48	6,93	
	Razem k.b.				198,94	
	Koszty zakupu 6,4%				10,13	
	Koszty pośrednie 65% R+S				26,44	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				7,25	
	Cena jednostkowa				242,76	
152	KNR 2-15u2 0101/01 Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	<b>kpl</b>	<b>2</b>		<b>779,37</b>	<b>1 558,74</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,8	14,18	11,34	
	<b>Materiały</b>					
	Wsporniki dystansowe do stelaży DUOFIXBASIC	kpl	1	72,00	72,00	
	Elementy Geberit DUOFIXBASIC do miski ustępowej	kpl	1	641,00	641,00	
	Razem k.b.				724,34	
	Koszty zakupu 6,4%				45,63	
	Koszty pośrednie 65% R+S				7,37	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				2,02	
	Cena jednostkowa				779,37	
153	KNR 2-15u2 0104/01 Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	<b>kpl</b>	<b>2</b>		<b>427,89</b>	<b>855,78</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,54	14,18	7,66	
	<b>Materiały</b>					
	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1	291,00	291,00	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Sedesy	szt	1	98,00	98,00	
	Razem k.b.				396,66	
	Koszty zakupu 6,4%				24,90	
	Koszty pośrednie 65% R+S				4,98	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,36	
	Cena jednostkowa				427,89	
154	KNR 2-15u2 0105/01 Montaż przycisków do spluczek podtynkowych	szt	2		188,89	377,78
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,35	14,18	4,96	
	<b>Materiały</b>					
	Przyciski do spluczek podtynkowych	szt	1	169,00	169,00	
	Razem k.b.				173,96	
	Koszty zakupu 6,4%				10,82	
	Koszty pośrednie 65% R+S				3,23	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,88	
	Cena jednostkowa				188,89	
155	KNR-W 2-15 0229/05 Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt	1		462,00	462,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,26	14,18	17,87	
	<b>Materiały</b>					
	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt	1	381,00	381,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		3,81	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,22	49,48	10,89	
	Razem k.b.				413,56	
	Koszty zakupu 6,4%				24,63	
	Koszty pośrednie 65% R+S				18,69	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				5,12	
	Cena jednostkowa				462,00	
156	KNR-W 2-15 0231/05					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl	1		1 602,87	1 602,87
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	3,4	14,18	48,21	
	<b>Materiały</b>					
	Wanny z tworzyw sztucznych	szt	1	869,00	869,00	
	Obudowy do wanien stalowych	szt	1	502,00	502,00	
	Komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	1	20,00	20,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		13,91	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,22	49,48	10,89	
	Razem k.b.				1 464,01	
	Koszty zakupu 6,4%				89,91	
	Koszty pośrednie 65% R+S				38,41	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				10,53	
	Cena jednostkowa				1 602,87	
157	KNR-W 2-15 0232/02 Brodziki natryskowe w raz z kabiną prysznicową	kpl	2		1 778,24	3 556,48
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	2,88	14,18	40,84	
	<b>Materiały</b>					
	Kabina prysznicowa szklana	szt	1	927,00	927,00	
	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego z obudową	szt	1	594,00	594,00	
	Nogi do brodzików	szt	1	55,00	55,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		15,76	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,11	49,48	5,44	
	Razem k.b.				1 638,04	
	Koszty zakupu 6,4%				101,87	
	Koszty pośrednie 65% R+S				30,08	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				8,25	
	Cena jednostkowa				1 778,24	
158	KNR-W 2-15 0222/02					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Zawór napowietrzający z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1		23,28	23,28
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,38	14,18	5,39	
	<b>Materiały</b>					
	Zawór napowietrzający z PCW 110mm	szt	1	12,50	12,50	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,13	
	Razem k.b.				18,01	
	Koszty zakupu 6,4%				0,81	
	Koszty pośrednie 65% R+S				3,50	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,96	
	Cena jednostkowa				23,28	
159	KNR-W 2-15 0234/05 Bidet z syfonem	kpl	2		383,39	766,78
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	4,81	14,18	68,21	
	<b>Materiały</b>					
	Bidety porcelanowe	szt	1	180,00	180,00	
	Syfon bidetowy	szt	1	48,93	48,93	
	Materiały pomocnicze	%	1		2,29	
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,14	49,54	6,94	
	Razem k.b.				306,36	
	Koszty zakupu 6,4%				14,80	
	Koszty pośrednie 65% R+S				48,84	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				13,39	
	Cena jednostkowa				383,39	
	<b>Biały montaż</b>					<b>10 797,13</b>
	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					<b>19 061,09</b>
	<b>4.3. Instalacja gazowa</b>					
160	KNR-W 2-15 0142/01 Szafka gazowa z blachy stal.600x600x250mm	szt	2		345,30	690,60



## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,07	14,18	15,17	
	<b>Materiały</b>					
	Szafka gazowa z blachy stal.600x600x250mm	szt	1	284,00	284,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		4,26	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,12	49,48	5,94	
	Razem k.b.				309,37	
	Koszty zakupu 6,4%				18,45	
	Koszty pośrednie 65% R+S				13,72	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				3,76	
	Cena jednostkowa				345,30	
161	KNR-W 2-15 0308/03 Dodatki na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierzy na ścianach o średnicy 32mm wraz z montażem gazomierza 4G4	<b>kpl</b>	<b>1</b>		<b>259,67</b>	<b>259,67</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,62	14,18	22,97	
	<b>Materiały</b>					
	Łączniki redukcyjne do gazomierzy 32mm	szt	2	7,13	14,26	
	Gazomierz 4G4	kpl	1	148,00	148,00	
	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 32mm	szt	8	3,80	30,40	
	Uchwyty do rur	szt	2	3,19	6,38	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		2,99	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,03	49,48	1,48	
	Razem k.b.				226,48	
	Koszty zakupu 6,4%				12,93	
	Koszty pośrednie 65% R+S				15,90	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				4,36	
	Cena jednostkowa				259,67	
162	KNR-W 2-15 0312/04 Zawory gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 32mm					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Robocizna</b>	<b>szt</b>	<b>1</b>		<b>108,21</b>	<b>108,21</b>
	Robotnicy	r-g	0,336	14,18	4,76	
	<b>Materiały</b>					
	Zawory kulowe do gazu gwintowane 32mm	szt	1	92,20	92,20	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,46	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,01	49,48	0,49	
	Razem k.b.				97,92	
	Koszty zakupu 6,4%				5,93	
	Koszty pośrednie 65% R+S				3,42	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,94	
	Cena jednostkowa				108,21	
163	KNR-W 2-15 0312/02 Zawory gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm	<b>szt</b>	<b>1</b>		<b>46,90</b>	<b>46,90</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,273	14,18	3,87	
	<b>Materiały</b>					
	Zawory kulowe do gazu gwintowane 20mm	szt	1	36,90	36,90	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,18	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,004	49,48	0,20	
	Razem k.b.				41,15	
	Koszty zakupu 6,4%				2,37	
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,64	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,73	
	Cena jednostkowa				46,90	
164	KNR-W 2-15 0312/01 Zawory gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm	<b>szt</b>	<b>1</b>		<b>33,01</b>	<b>33,01</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,231	14,18	3,28	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Materiały</b>					
	Zawory kulowe do gazu gwintowane 15mm	szt	1	25,10	25,10	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,13	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,002	49,48	0,10	
	Razem k.b.				28,60	
	Koszty zakupu 6,4%				1,61	
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,19	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,60	
	Cena jednostkowa				33,01	
165	KNR-W 2-15 0314/07 - analogia Wąż specjalny elastyczny do podłączenia kuchenki	<b>szt</b>	<b>1</b>		<b>152,83</b>	<b>152,83</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,38	14,18	5,39	
	<b>Materiały</b>					
	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm	szt	2	2,04	4,08	
	Szybkołączce gazowe z przył.elast.dł.50 cm	szt	1	125,80	125,80	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		1,95	
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	49,54	1,49	
	Razem k.b.				138,70	
	Koszty zakupu 6,4%				8,44	
	Koszty pośrednie 65% R+S				4,47	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,23	
	Cena jednostkowa				152,83	
166	KNR 2-15u2 0317/01 - analogia Przejście gazoszczelne dn32	<b>szt</b>	<b>1</b>		<b>102,75</b>	<b>102,75</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,68	14,18	9,64	
	<b>Materiały</b>					
	Przejście gazoszczelne dn32	szt	1	80,00	80,00	
	Razem k.b.				89,64	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Koszty zakupu 6,4%				5,12	
	Koszty pośrednie 65% R+S				6,27	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,72	
	Cena jednostkowa				102,75	
167	KNR 2-15u2 0317/01 - analogia Przejście gazoszczelne dn25	<b>szt</b>	<b>1</b>		<b>81,47</b>	<b>81,47</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,68	14,18	9,64	
	<b>Materiały</b>					
	Przejście gazoszczelne dn25	szt	1	60,00	60,00	
	Razem k.b.				69,64	
	Koszty zakupu 6,4%				3,84	
	Koszty pośrednie 65% R+S				6,27	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,72	
	Cena jednostkowa				81,47	
168	KNR 2-15u2 0317/01 - analogia Przejście gazoszczelne dn15	<b>szt</b>	<b>2</b>		<b>70,83</b>	<b>141,66</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,68	14,18	9,64	
	<b>Materiały</b>					
	Przejście gazoszczelne dn15	szt	1	50,00	50,00	
	Razem k.b.				59,64	
	Koszty zakupu 6,4%				3,20	
	Koszty pośrednie 65% R+S				6,27	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,72	
	Cena jednostkowa				70,83	
169	KNR-W 2-15 0303/03 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	<b>m</b>	<b>6</b>		<b>37,51</b>	<b>225,06</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,841	14,18	11,93	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Materiały</b>					
	Rury stalowe S przewodowe gwintowane czarne o średnicy 25mm	m	1,04	10,58	11,00	
	Uchwyty do rur	szt	0,76	3,19	2,42	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,20	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0133	49,48	0,66	
	Razem k.b.				26,21	
	Koszty zakupu 6,4%				0,87	
	Koszty pośrednie 65% R+S				8,18	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				2,24	
	Cena jednostkowa				37,51	
170	KNR-W 2-15 0303/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10		26,35	263,50
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,502	14,18	7,12	
	<b>Materiały</b>					
	Rury stalowe S przewodowe gwintowane czarne o średnicy 15mm	m	1,04	8,76	9,11	
	Uchwyty do rur	szt	0,84	3,19	2,68	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,18	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0067	49,48	0,33	
	Razem k.b.				19,42	
	Koszty zakupu 6,4%				0,77	
	Koszty pośrednie 65% R+S				4,84	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,33	
	Cena jednostkowa				26,35	
171	KNR 7-12w 0105/04 Odtłuszczanie elementów stalowych instalacji	m2	0,942		1,70	1,60
	<b>Robocizna</b>					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Robotnicy	r-g	0,0399	14,18	0,57	
	<b>Materiały</b>					
	Benzyna	dm3	0,119	5,20	0,62	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,01	
	Razem k.b.				1,19	
	Koszty zakupu 6,4%				0,04	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,37	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,10	
	Cena jednostkowa				1,70	
172	KNR-W 7-12 0204/04 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	<b>m2</b>	<b>0,942</b>		<b>10,57</b>	<b>9,96</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,298	14,18	4,23	
	<b>Materiały</b>					
	Farba chlorok. do grunt.przeciwr.czerw.tł.	dm3	0,15	16,19	2,43	
	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych, ogólnego stosowania	dm3	0,017	8,15	0,14	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,03	
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0009	49,54	0,04	
	Razem k.b.				6,86	
	Koszty zakupu 6,4%				0,17	
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,78	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,76	
	Cena jednostkowa				10,57	
173	KNR-W 7-12 0213/04 Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	<b>m2</b>	<b>0,942</b>		<b>9,49</b>	<b>8,94</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,253	14,18	3,59	
	<b>Materiały</b>					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	0,15	17,13	2,57	
	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,014	8,15	0,11	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,03	
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0005	49,54	0,02	
	Razem k.b.				6,32	
	Koszty zakupu 6,4%				0,17	
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,35	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,64	
	Cena jednostkowa				9,49	
174	KNR-W 2-15 0307/01 Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	<b>lokali</b>	<b>4</b>		<b>61,34</b>	<b>245,36</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	2,36	14,18	33,46	
	<b>Materiały</b>					
	Rury stalowe S przewodowe, gwintowane czarne o średnicy 15mm	m	0,01	5,61	0,06	
	Kurki gazowe mosiężne 15mm	szt	0,004	12,90	0,05	
	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,01	2,35	0,02	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0002	49,48	0,01	
	Razem k.b.				33,61	
	Koszty zakupu 6,4%				0,01	
	Koszty pośrednie 65% R+S				21,76	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				5,97	
	Cena jednostkowa				61,34	
	<b>Instalacja gazowa</b>					<b>2 371,52</b>
	<b>4.4. Instalacja c.o.</b>					
	<b>4.4.1. Rurociągi</b>					
175	KNR 4-01 0339/01					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej					
	<b>Robocizna</b>	m	39,2		29,03	1 137,98
	Cieśle gr.II	r-g	0,08	14,18	1,13	
	Robotnicy gr.I	r-g	1,04	14,18	14,75	
	Razem k.b.				15,88	
	Koszty pośrednie 65% R+S				10,32	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				2,83	
	Cena jednostkowa				29,03	
176	KNR-W 2-15 0405/05 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach					
	<b>Robocizna</b>	m	6		46,96	281,76
	Robotnicy	r-g	0,72	14,18	10,21	
	<b>Materiały</b>					
	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm	m	1,04	19,16	19,93	
	Kształtki miedziane 22mm	szt	0,66	5,47	3,61	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,56	3,31	1,85	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,76	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0052	49,48	0,26	
	Razem k.b.				36,62	
	Koszty zakupu 6,4%				1,67	
	Koszty pośrednie 65% R+S				6,80	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,87	
	Cena jednostkowa				46,96	
177	KNR-W 2-15 0111/02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych					
	<b>Robocizna</b>	m	20		38,79	775,80



## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Robotnicy	r-g	0,314	14,18	4,45	
	<b>Materiały</b>					
	Rury wielowarstwowe TECEflex (PE) o średnicy zewnętrznej 25mm	m	1,08	11,54	12,46	
	Kształtki z polietylenu 25mm	szt	0,9	12,10	10,89	
	Rury osłonowe karbowane tzw.peszel o średnicy wewnętrznej 18-25mm	m	1,05	0,84	0,88	
	Uchwyty do rur	szt	1,25	3,19	3,99	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,42	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0019	49,48	0,09	
	Razem k.b.				33,19	
	Koszty zakupu 6,4%				1,83	
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,96	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,81	
	Cena jednostkowa				38,79	
178	KNR-W 2-15 0111/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 18mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	360		33,10	11 916,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,286	14,18	4,06	
	<b>Materiały</b>					
	Rury osłonowe karbowane tzw.peszel o średnicy wewnętrznej 18-20mm	m	1,05	0,84	0,88	
	Rury wielowarstwowe TECEflex (PE) o średnicy zewnętrznej 18mm	m	1,1	4,94	5,43	
	Kształtki z polietylenu 16mm	szt	1,12	11,40	12,77	
	Uchwyty do rur	szt	1,43	3,19	4,56	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,35	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0017	49,48	0,08	
	Razem k.b.				28,14	
	Koszty zakupu 6,4%				1,54	
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,69	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,74	
	Cena jednostkowa				33,10	
179	KNR 0-34 0107/02 Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25-35mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu	<b>m</b>	<b>26</b>		<b>11,74</b>	<b>305,24</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Izolarze gr.II	r-g	0,0863	14,18	1,22	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	14,18	1,22	
	<b>Materiały</b>					
	Otuliny Thermacompact śr. 25- 32 grubości 9mm	m	1,1	4,81	5,29	
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0075	55,68	0,42	
	Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m	m	0,0751	10,98	0,82	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,20	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,00115	49,48	0,06	
	Razem k.b.				9,23	
	Koszty zakupu 6,4%				0,43	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,63	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,45	
	Cena jednostkowa				11,74	
180	KNR 0-34 0107/01 Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu	<b>m</b>	<b>360</b>		<b>9,22</b>	<b>3 319,20</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Izolarze gr.II	r-g	0,0777	14,18	1,10	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	14,18	1,10	
	<b>Materiały</b>					
	Otuliny Thermacompact 12-25 mm grubości 6mm	m	1,1	3,47	3,82	
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	55,68	0,33	
	Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m	m	0,0496	10,98	0,54	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,14	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0006	49,48	0,03	
	Razem k.b.				7,06	
	Koszty zakupu 6,4%				0,31	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,45	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,40	
	Cena jednostkowa				9,22	
181	KNR 0-31 0301/04 Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzłownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 300mm					
		<b>m2</b>	<b>107,52</b>		<b>83,01</b>	<b>8 925,24</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,3523	14,18	5,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,006	14,18	0,09	
	<b>Materiały</b>					
	Rury wielowarstwowe TECEflex (PE) o średnicy zewnętrznej 16mm w zwoju	m	3,496	6,80	23,77	
	Rury osłonowe karbowane tzw.peszel o średnicy wewnętrznej 18-20mm	m	0,06	0,84	0,05	
	Taśma dylatacyjna z pianki PE grubości 8x170mm	m	1,1232	2,20	2,47	
	Folia polietylenowa 0,2mm do ogrzewania podłogowego	m2	1,155	4,70	5,43	
	Płyty styropianowe samogasnące FS gr. 50mm	m2	1,05	34,00	35,70	
	Spinki do rur z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", o średnicy 16mm	szt	5,83	0,20	1,17	
	Taśma klejąca z folii PCW szerokości 50mm	m	3,456	0,15	0,52	
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0021	49,54	0,10	
	Razem k.b.				74,29	
	Koszty zakupu 6,4%				4,42	
	Koszty pośrednie 65% R+S				3,37	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,92	
	Cena jednostkowa				83,01	
182	KNR 0-31 0308/04					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 300mm	m2	107,52		2,82	303,21
	<b>Robocizna</b>					
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,1053	14,18	1,49	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0001	14,18	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Wąż gumowy do 1,0MPa 16mm	m	0,02	3,20	0,06	
	Obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych o średnicy 16mm	szt	0,004	2,50	0,01	
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001	49,54	0,00	
	Razem k.b.				1,57	
	Koszty zakupu 6,4%				0,00	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,97	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,27	
	Cena jednostkowa				2,82	
183	KNR-W 2-15 0128/01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	386		1,67	644,62
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0645	14,18	0,91	
	Razem k.b.				0,91	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,59	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,16	
	Cena jednostkowa				1,67	
184	KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	386		3,09	1 192,74
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,113	14,18	1,60	
	<b>Materiały</b>					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Rurociągi z PE sieciowanego o 16x2,0	m	0,02	4,75	0,10	
	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002	10,85	0,02	
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,002	10,22	0,02	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001	49,54	0,00	
	Razem k.b.				1,75	
	Koszty zakupu 6,4%				0,01	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,04	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,29	
	Cena jednostkowa				3,09	
185	KNR 4-01 0325/02 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	386		21,64	8 353,04
	<b>Robocizna</b>					
	Murarze gr.II	r-g	0,33	14,18	4,68	
	Cieśle gr.II	r-g	0,06	14,18	0,85	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,06	14,18	0,85	
	<b>Materiały</b>					
	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	4	2,21	8,84	
	Cement portlandzki 35	kg	0,39	0,38	0,15	
	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,22	0,39	0,09	
	Piasek do zapraw	m3	0,002	32,04	0,06	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,14	
	<b>Sprzęt</b>					
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,01	6,02	0,06	
	Razem k.b.				15,72	
	Koszty zakupu 6,4%				0,59	
	Koszty pośrednie 65% R+S				4,19	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,15	
	Cena jednostkowa				21,64	
186	KNR-W 2-15 0429/01 Rury przyłączone z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej 16mm do grzejników					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		<b>kpl</b>	<b>3</b>		<b>96,20</b>	<b>288,60</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,66	14,18	9,36	
	<b>Materiały</b>					
	Kształtki z polietylenu gwintowane 16mm	szt	2	17,80	35,60	
	Zestaw przyłączeniowy do grzejników (kurki kulowe) kątowy z przyłączem 1/2"	szt	1	36,80	36,80	
	Tarczki ochronne	szt	1	1,56	1,56	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,37	
	Razem k.b.				83,69	
	Koszty zakupu 6,4%				4,76	
	Koszty pośrednie 65% R+S				6,08	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,67	
	Cena jednostkowa				96,20	
	<b>Rurociągi</b>					<b>37 443,43</b>
	<b>4.4.2. Grzejniki i armatura</b>					
187	KNR-W 2-15 0411/03 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	<b>szt</b>	<b>4</b>		<b>31,32</b>	<b>125,28</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,411	14,18	5,83	
	<b>Materiały</b>					
	Zawory przelotowe proste, mosiężne 25mm	szt	1	18,73	18,73	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,09	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,007	49,48	0,35	
	Razem k.b.				25,00	
	Koszty zakupu 6,4%				1,20	
	Koszty pośrednie 65% R+S				4,01	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,10	
	Cena jednostkowa				31,32	
188	KNR 0-35 0219/07					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<p>Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych o wysokości 705-805mm, głębokości 110-160mm i szerokości 530mm, 5-8 sekcji</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Kołki rozporowe plastikowe</p> <p>Szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane 5-8 sekcji</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Samochód dostawczy do 0,9t</p>	szt	2		198,05	396,10
	Razem k.b.				173,40	
	Koszty zakupu 6,4%				9,96	
	Koszty pośrednie 65% R+S				11,52	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				3,16	
	Cena jednostkowa				198,05	
189	<p>KNR 0-35 0220/09</p> <p>Montaż rozdzielaczy o długości do 575mm na dziesięć obwodów grzewczych do centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi o średnicy nominalnej 1/2" / 1/5"</p>	kpl	2		1 604,62	3 209,24
	<b>Robocizna</b>					
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	2,48	14,18	35,17	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,21	14,18	2,98	
	<b>Materiały</b>					
	Zawory kulowe, przelotowe, odcinające, mosiężne do wody do 100 stopni C o średnicy 25mm	szt	2	24,85	49,70	
	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi o średnicy 15mm	szt	2	24,98	49,96	
	Zawory kulowe, mosiężne ze spustem, do wody do 100 stopni C o średnicy 15mm	szt	2	12,69	25,38	
	Złączki mosiężne zaciskowe gwintowane do rur miedzianych o średnicy 10x1/2"	szt	21	3,13	65,73	
	Złączki mosiężne zaciskowe gwintowane do rur miedzianych o średnicy 12x1/2"	szt	21	3,13	65,73	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Złączeni mosiężne zaciskowe gwintowane do rur miedzianych o średnicy 15x1/2"	szt	21	5,40	113,40	
	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel o średnicy zewn. rur 19-21mm	szt	10	3,19	31,90	
	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel o średnicy zewn. rur 21-23mm	szt	10	3,19	31,90	
	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel o średnicy zewn. rur 24-26mm	szt	10	3,19	31,90	
	Rozdzielacze mosiężne niklowane do c.o. o średnicy 1/2"/15/10 obwodów do ogrzewania podłogowego	kpl	1	971,00	971,00	
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07	49,54	3,47	
	Razem k.b.				1 478,21	
	Koszty zakupu 6,4%				91,94	
	Koszty pośrednie 65% R+S				27,05	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				7,42	
	Cena jednostkowa				1 604,62	
190	KNR 0-35 0215/06 Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm - zawory odcinające RLV katowy	kpl	3		37,22	111,66
	<b>Robocizna</b>					
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,27	14,18	3,83	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,01	14,18	0,14	
	<b>Materiały</b>					
	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o średnicy 15mm	szt	1	27,31	27,31	
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	49,54	0,50	
	Razem k.b.				31,78	
	Koszty zakupu 6,4%				1,75	
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,90	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,80	
	Cena jednostkowa				37,22	
191	KNR 0-38 0104.1/02					



## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Podłączenie grzejników wodnych do instalacji c.o. o średnicy nominalnej podłączenia 3/4" x 1/2" z zasilaniem dolnym					
		<b>szt</b>	<b>3</b>		<b>94,79</b>	<b>284,37</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,89	14,18	12,62	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,07	14,18	0,99	
	<b>Materiały</b>					
	Zestawy przyłączone do instalacji dwururowej mosiężne, kątowe o średnicy 2x3/4"	szt	1	25,90	25,90	
	Zawory grzejnikowe powrotne mosiężne, kątowe o średnicy G3/4"	szt	2	13,00	26,00	
	Złączki zaciskowe do rur miedzianych mosiężne o średnicy G3/4"x15mm	szt	2,1	2,88	6,05	
	Złączki zaciskowe do rur z tworzyw sztucznych, mosiężne o średnicy G3/4"x16mm	szt	2,1	2,88	6,05	
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	49,54	0,99	
	Razem k.b.				78,60	
	Koszty zakupu 6,4%				4,10	
	Koszty pośrednie 65% R+S				9,49	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				2,60	
	Cena jednostkowa				94,79	
192	KNR 0-35 0215/02 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm					
		<b>kpl</b>	<b>3</b>		<b>121,34</b>	<b>364,02</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,39	14,18	5,53	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	14,18	0,28	
	<b>Materiały</b>					
	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi o średnicy 15mm	szt	1	103,20	103,20	
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	49,54	0,50	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Razem k.b.				109,51	
	Koszty zakupu 6,4%				6,60	
	Koszty pośrednie 65% R+S				4,10	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,12	
	Cena jednostkowa				121,34	
193	KNR 0-35 0209/02 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 900 mm i długości 600 mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu CV21s,					
		<b>szt</b>	<b>2</b>		<b>404,02</b>	<b>808,04</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,13	14,18	16,02	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,35	14,18	4,96	
	<b>Materiały</b>					
	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, CV 21s, 2-płytowy dł. 600 mm wys. 900 mm 70/55/20 st. C, 75/65/20 st. C	szt	1	333,44	333,44	
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,12	49,54	5,94	
	Razem k.b.				360,37	
	Koszty zakupu 6,4%				21,34	
	Koszty pośrednie 65% R+S				17,51	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				4,80	
	Cena jednostkowa				404,02	
194	KNR 0-35 0209/02 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 500 mm i długości 900 mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu CV11,					
		<b>szt</b>	<b>1</b>		<b>327,94</b>	<b>327,94</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,13	14,18	16,02	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,35	14,18	4,96	
	<b>Materiały</b>					
	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, NOVELLO 11-50, 1-płytowy dł. 900 mm wys. 500 mm 70/55/20 st. C, 75/65/20 st. C	szt	1	261,94	261,94	
	<b>Sprzęt</b>					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,12	49,54	5,94	
	Razem k.b.				288,87	
	Koszty zakupu 6,4%				16,76	
	Koszty pośrednie 65% R+S				17,51	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				4,80	
	Cena jednostkowa				327,94	
195	KNR 0-35 0213/07 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. Purmo Santorini SAN 18 07 1764x750	<b>szt</b>	<b>1</b>		<b>765,96</b>	<b>765,96</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,6	14,18	8,51	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,25	14,18	3,55	
	<b>Materiały</b>					
	Grzejnik łazienkowy Purmo Santorini SAN 18 07 1764x750	szt	1	691,52	691,52	
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,09	49,54	4,46	
	Razem k.b.				708,03	
	Koszty zakupu 6,4%				44,26	
	Koszty pośrednie 65% R+S				10,73	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				2,94	
	Cena jednostkowa				765,96	
196	KNR 0-35 0213/07 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. Purmo Santorini SAN 18 09 1764x900	<b>szt</b>	<b>1</b>		<b>818,03</b>	<b>818,03</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,6	14,18	8,51	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,25	14,18	3,55	
	<b>Materiały</b>					
	Grzejnik łazienkowy Purmo Santorini SAN 18 09 1764x900	szt	1	740,45	740,45	
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,09	49,54	4,46	
	Razem k.b.				756,96	
	Koszty zakupu 6,4%				47,39	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Koszty pośrednie 65% R+S				10,73	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				2,94	
	Cena jednostkowa				818,03	
197	KNR-W 2-15 0412/07 Odpowietrzniki automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	<b>szt</b>	<b>3</b>		<b>30,63</b>	<b>91,89</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,342	14,18	4,85	
	<b>Materiały</b>					
	Odpowietrzniki automatyczne d=15mm	szt	1	20,18	20,18	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,10	
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,002	49,54	0,10	
	Razem k.b.				25,23	
	Koszty zakupu 6,4%				1,30	
	Koszty pośrednie 65% R+S				3,22	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,88	
	Cena jednostkowa				30,63	
198	Kalkulacja indywidualna Montaż zaworu termostatycznego (regulacja temperatury powietrza), do instalacji ogrzewania podłogowego.	<b>kpl</b>	<b>20</b>		<b>1 051,08</b>	<b>21 021,60</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,86	14,18	12,19	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,07	14,18	0,99	
	<b>Materiały</b>					
	Zaworu termostatyczny (regulacja temperatury powietrza), do instalacji ogrzewania podłogowego UNIBOX-E-T dn20	kpl	1	963,50	963,50	
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	49,54	0,99	
	Razem k.b.				977,68	
	Koszty zakupu 6,4%				61,66	
	Koszty pośrednie 65% R+S				9,22	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				2,53	
	Cena jednostkowa				1 051,08	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>Grzejniki i armatura</b>						<b>28 324,13</b>
<b>4.4.3. Roboty pozostałe</b>						
199	KNR-W 2-15 0406/03 Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	<b>próbę</b>	<b>1</b>		<b>214,47</b>	<b>214,47</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	7,01	14,18	99,40	
	<b>Materiały</b>					
	Rury wielowarstwowe TECEflex (PE) o średnicy zewnętrznej 20mm	m	2	6,50	13,00	
	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,2	10,85	2,17	
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,2	10,22	2,04	
	Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm	szt	0,6	20,45	12,27	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,44	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,01	49,48	0,49	
	Razem k.b.				129,82	
	Koszty zakupu 6,4%				1,92	
	Koszty pośrednie 65% R+S				64,93	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				17,80	
	Cena jednostkowa				214,47	
200	KNR-W 2-15 0406/04 Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	<b>urządzeń</b>	<b>1</b>		<b>8,06</b>	<b>8,06</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,311	14,18	4,41	
	<b>Materiały</b>					
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Razem k.b.				4,41	
	Koszty zakupu 6,4%				0,00	
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,87	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,79	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Cena jednostkowa				8,06	
201	KNR 2-15w 0436/01 Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	<b>urządź</b>	<b>19</b>		<b>9,25</b>	<b>175,75</b>
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,357	14,18	5,06	
	Razem k.b.				5,06	
	Koszty pośrednie 65% R+S				3,29	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,90	
	Cena jednostkowa				9,25	
	<b>Roboty pozostałe</b>					<b>398,28</b>
	<b>Instalacja c.o.</b>					<b>66 165,84</b>
<b>4.5. Kotłownia - gazowa</b>						
	<i>Komin ujęty w architekturze, przyjęto do wyceny kocioł gazowy.</i>					
202	Kalkulacja indywidualna Zespół grzewczy - kocioł gazowy jednofunkcyjny, Q=24 kW wraz z regulatorem pogodowym oraz zdalnym sterowaniem	<b>kocioł</b>	<b>1</b>		<b>7 676,82</b>	<b>7 676,82</b>
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	41	14,18	581,38	
	<b>Materiały</b> Zespół grzewczy - kocioł gazowy kocioł gazowy jednofunkcyjny Q=24 kW z regulatorem pogodowym	kpl	1	6 000,00	6 000,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	5		29,07	
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	2,2	49,48	108,86	
	Razem k.b.				6 719,31	
	Koszty zakupu 6,4%				385,86	
	Koszty pośrednie 65% R+S				448,65	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				123,00	
	Cena jednostkowa				7 676,82	
203	Kalkulacja indywidualna Podgrzewacz zasobnikowy o pojemności 160l ST 160-2E	<b>kocioł</b>	<b>1</b>		<b>3 924,58</b>	<b>3 924,58</b>

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	20	14,18	283,60	
	<b>Materiały</b>					
	Podgrzewacz zasobnikowy c.w.u. o pojemności 160l ST160-2E	kpl	1	3 000,00	3 000,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	5		14,18	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	2,2	49,48	108,86	
	Razem k.b.				3 406,64	
	Koszty zakupu 6,4%				192,91	
	Koszty pośrednie 65% R+S				255,10	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				69,94	
	Cena jednostkowa				3 924,58	
204	Kalkulacja indywidualna Zestaw przyłącnioowy kotła gazowego, wraz z armaturą odcinająco-regulacyjną, oraz armaturą do ogrzewania podłogowego, pompami obiegowymi, naczyniem wzbiorczym, zaworami bezpieczeństwa, orurowaniem kotłoni oraz izolacjami, próbami i zabezpieczeniem antykorozyjnym,	kpl	1		2 500,00	2 500,00
	<b>Kotłownia - gazowa</b>					<b>14 101,40</b>
	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>					<b>116 460,10</b>
	<b>5. INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
	<b>5.1. Tablica rozdzielcza - rozdzielnica główna</b>					
205	KNR 5-08 0401/10 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym	aparat	8		9,59	76,72
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,26	14,18	3,69	
	<b>Materiały</b>					
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	4	0,17	0,68	
	Wkręty	szt	4	0,50	2,00	
	Razem k.b.				6,37	
	Koszty zakupu 6,4%				0,17	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,40	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,66	
	Cena jednostkowa				9,59	
206	KNNR 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica główna "TB"	szt	1		2 696,29	2 696,29
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,4	14,18	19,85	
	<b>Materiały</b>					
	Rozdzielnica główna TB	kpl	1	2 500,00	2 500,00	
	Razem k.b.				2 519,85	
	Koszty zakupu 6,4%				160,00	
	Koszty pośrednie 65% R+S				12,90	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				3,54	
	Cena jednostkowa				2 696,29	
207	KNR 5-14 0604/02 Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie	szt	14		12,19	170,66
	<b>Robocizna R=0,955</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	14,18	0,41	
	<b>Materiały</b>					
	Tabliczki	szt	1	10,50	10,50	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,26	
	Razem k.b.				11,17	
	Koszty zakupu 6,4%				0,69	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,26	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,07	
	Cena jednostkowa				12,19	
	<b>Tablica rozdzielcza - rozdzielnica główna</b>					<b>2 943,67</b>
	<b>5.2. Instalacja oświetlenia</b>					
208	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	330		2,07	683,10



## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0798	14,18	1,13	
	Razem k.b.				1,13	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,74	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,20	
	Cena jednostkowa				2,07	
209	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	330		0,82	270,60
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0315	14,18	0,45	
	Razem k.b.				0,45	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,29	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,08	
	Cena jednostkowa				0,82	
210	KNNR 5 0101/02 Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym Rura instalacyjna RB 22 mm	m	82,5		5,60	462,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,12	14,18	1,70	
	<b>Materiały</b>					
	Rura instalacyjna RB 22 mm	m	1,04	2,02	2,10	
	Złączka dla rur instalacyjnych RB 22 mm	szt	0,41	0,44	0,18	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,06	
	Razem k.b.				4,04	
	Koszty zakupu 6,4%				0,15	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,11	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,30	
	Cena jednostkowa				5,60	
211	KNNR 5 0302/06 Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami - Puszka fi 80 mm					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Robocizna</b>	<b>szt</b>	<b>22</b>		<b>18,29</b>	<b>402,38</b>
	Robotnicy	r-g	0,495	14,18	7,02	
	<b>Materiały</b>					
	Puszka rozgałęźna fi 80 mm	szt	1,02	4,91	5,01	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,13	
	Razem k.b.				12,15	
	Koszty zakupu 6,4%				0,33	
	Koszty pośrednie 65% R+S				4,56	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,25	
	Cena jednostkowa				18,29	
212	KNR 5-08 0817/07 Montaż złączy 4-biegunowych na przewodach instalacyjnych - montaż kostek 4-biegunowych dla oprawy oświetleniowej (Żyrandolu)	<b>szt</b>	<b>88</b>		<b>3,83</b>	<b>337,04</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1261	14,18	1,79	
	<b>Materiały</b>					
	Kostka 4-biegunowa dla wypustu oświetleniowego np. żyrandolu	szt	1,02	0,50	0,51	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,01	
	Razem k.b.				2,31	
	Koszty zakupu 6,4%				0,03	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,16	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,32	
	Cena jednostkowa				3,83	
213	KNR 5-08 0501/07 Montaż haczyków sufitowych zabetonowanych dla opraw oświetleniowych zawieszanych	<b>kpl</b>	<b>23</b>		<b>6,26</b>	<b>143,98</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,06	14,18	0,85	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,12	14,18	1,70	
	<b>Materiały</b>					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Haczyk do mocowania opraw sufitowych	szt	1	1,50	1,50	
	Razem k.b.				4,05	
	Koszty zakupu 6,4%				0,10	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,66	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,45	
	Cena jednostkowa				6,26	
214	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo-450/750V, 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	330		6,58	2 171,40
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0546	14,18	0,77	
	<b>Materiały</b>					
	Przewód YDYpžo-450/750V, 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	4,55	4,73	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,12	
	Razem k.b.				5,62	
	Koszty zakupu 6,4%				0,31	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,50	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,14	
	Cena jednostkowa				6,58	
215	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	88		0,52	45,76
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,02	14,18	0,28	
	Razem k.b.				0,28	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,18	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,05	
	Cena jednostkowa				0,52	
	<b>Instalacja oświetlenia</b>					<b>4 516,26</b>
	<b>5.3. Instalacja gniazd wtykowych</b>					
216	KNNR 5 1207/01					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	200		2,07	414,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0798	14,18	1,13	
	Razem k.b.				1,13	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,74	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,20	
	Cena jednostkowa				2,07	
217	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	200		0,82	164,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0315	14,18	0,45	
	Razem k.b.				0,45	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,29	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,08	
	Cena jednostkowa				0,82	
218	KNNR 5 0101/02 Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym Rura instalacyjna RB 22 mm	m	50		5,60	280,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,12	14,18	1,70	
	<b>Materiały</b>					
	Rura instalacyjna RB 22 mm	m	1,04	2,02	2,10	
	Złączka dla rur instalacyjnych RB 22 mm	szt	0,41	0,44	0,18	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,06	
	Razem k.b.				4,04	
	Koszty zakupu 6,4%				0,15	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,11	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,30	
	Cena jednostkowa				5,60	
219	KNNR 5 0302/06					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami - Puszka fi 80 mm					
	<b>Robocizna</b>	<b>szt</b>	<b>20</b>		<b>18,29</b>	<b>365,80</b>
	Robotnicy	r-g	0,495	14,18	7,02	
	<b>Materiały</b>					
	Puszka rozgałęźna fi 80 mm	szt	1,02	4,91	5,01	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,13	
	Razem k.b.				12,15	
	Koszty zakupu 6,4%				0,33	
	Koszty pośrednie 65% R+S				4,56	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,25	
	Cena jednostkowa				18,29	
220	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpzo-450/750V, 3x2,5 mm <sup>2</sup>					
	<b>Robocizna</b>	<b>m</b>	<b>200</b>		<b>7,63</b>	<b>1 526,00</b>
	Robotnicy	r-g	0,0546	14,18	0,77	
	<b>Materiały</b>					
	Przewód YDYpzo-450/750V, 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	5,48	5,70	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,14	
	Razem k.b.				6,62	
	Koszty zakupu 6,4%				0,37	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,50	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,14	
	Cena jednostkowa				7,63	
221	KNNR 5 0205/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpzo-450/750V, 5x2,5 mm <sup>2</sup> (zasilanie płyty kuchennej)					
	<b>Robocizna</b>	<b>m</b>	<b>15</b>		<b>11,66</b>	<b>174,90</b>

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0704	14,18	1,00	
	<b>Materiały</b>					
	Przewód YDYpzo-450/750V, 5x2,5 mm2	m	1,04	8,67	9,02	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,23	
	Razem k.b.				10,24	
	Koszty zakupu 6,4%				0,59	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,65	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,18	
	Cena jednostkowa				11,66	
222	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	<b>szt</b>	<b>65</b>		<b>0,52</b>	<b>33,80</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,02	14,18	0,28	
	Razem k.b.				0,28	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,18	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,05	
	Cena jednostkowa				0,52	
	<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>					<b>2 958,50</b>
<b>5.4. Instalacja siłowa</b>						
223	KNNR 5 0302/06 Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami - Puszka fi 80 mm	<b>szt</b>	<b>1</b>		<b>18,29</b>	<b>18,29</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,495	14,18	7,02	
	<b>Materiały</b>					
	Puszka rozgałęźna fi 80 mm	szt	1,02	4,91	5,01	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,13	
	Razem k.b.				12,15	
	Koszty zakupu 6,4%				0,33	
	Koszty pośrednie 65% R+S				4,56	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,25	
	Cena jednostkowa				18,29	
224	KNNR 5 0205/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo-450/750V, 5x2,5 mm <sup>2</sup> (zasilanie gniazda 3-fazowego w garażu)	m	15		11,66	174,90
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0704	14,18	1,00	
	<b>Materiały</b>					
	Przewód YDYpžo-450/750V, 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	8,67	9,02	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,23	
	Razem k.b.				10,24	
	Koszty zakupu 6,4%				0,59	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,65	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,18	
	Cena jednostkowa				11,66	
225	KNNR 5 1203/09 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup>	szt	5		0,60	3,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0231	14,18	0,33	
	Razem k.b.				0,33	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,21	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,06	
	Cena jednostkowa				0,60	
	<b>Instalacja siłowa</b>					<b>196,19</b>
	<b>5.5. Osprzęt elektryczny</b>					
226	KNNR 5 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Łącznik instalacyjny świecznikowy IP20	szt	14		24,34	340,76
	<b>Robocizna</b>					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Robotnicy	r-g	0,189	14,18	2,68	
	<b>Materiały</b>					
	Łącznik instalacyjny świecznikowy IP20	szt	1,02	17,48	17,83	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,45	
	Razem k.b.				20,96	
	Koszty zakupu 6,4%				1,17	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,74	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,48	
	Cena jednostkowa				24,34	
227	KNNR 5 0306/04 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - łącznik instalacyjny schodowy IP20	<b>szt</b>	<b>8</b>		<b>30,04</b>	<b>240,32</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,231	14,18	3,28	
	<b>Materiały</b>					
	Łącznik instalacyjny schodowy IP20	szt	1,02	21,62	22,05	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,55	
	Razem k.b.				25,88	
	Koszty zakupu 6,4%				1,45	
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,13	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,58	
	Cena jednostkowa				30,04	
228	KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 16A IP20	<b>szt</b>	<b>20</b>		<b>18,88</b>	<b>377,60</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,179	14,18	2,54	
	<b>Materiały</b>					
	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 16A IP20	szt	1,02	12,80	13,06	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,33	
	Razem k.b.				15,92	



## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Koszty zakupu 6,4%				0,86	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,65	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,45	
	Cena jednostkowa				18,88	
229	KNNR 5 0308/06 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo wtyczkowe 3P+N+PE IP44					
		<b>szt</b>	<b>1</b>		<b>28,13</b>	<b>28,13</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,287	14,18	4,07	
	<b>Materiały</b>					
	Gniazdo wtyczkowe 3P+N+PE IP44	szt	1,02	18,60	18,97	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,47	
	Razem k.b.				23,52	
	Koszty zakupu 6,4%				1,24	
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,65	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,73	
	Cena jednostkowa				28,13	
230	KNNR 5 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku uruchamiającego dzwonek					
		<b>szt</b>	<b>1</b>		<b>20,89</b>	<b>20,89</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,158	14,18	2,24	
	<b>Materiały</b>					
	Przycisk uruchamiający dzwonek	szt	1,02	15,10	15,40	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,39	
	Razem k.b.				18,03	
	Koszty zakupu 6,4%				1,01	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,46	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,40	
	Cena jednostkowa				20,89	
231	KNNR 5 0307/03 Analogia					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Montaż dzwonka	<b>szt</b>	<b>1</b>		<b>58,77</b>	<b>58,77</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,336	14,18	4,76	
	<b>Materiały</b>					
	Dzwonek	szt	1,02	45,00	45,90	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		1,15	
	Razem k.b.				51,81	
	Koszty zakupu 6,4%				3,01	
	Koszty pośrednie 65% R+S				3,10	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,85	
	Cena jednostkowa				58,77	
	<b>Osprzęt elektryczny</b>					<b>1 066,47</b>
	<b>5.6. Instalacja telewizyjna</b>					
232	KNNR 5 0101/06 Układanie rur winiurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rurka instalacyjna RVKL 22 mm	<b>m</b>	<b>60</b>		<b>4,04</b>	<b>242,40</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,109	14,18	1,55	
	<b>Materiały</b>					
	Rurka instalacyjna RVKL 22 mm	m	1,04	1,07	1,11	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,03	
	Razem k.b.				2,69	
	Koszty zakupu 6,4%				0,07	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,00	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,28	
	Cena jednostkowa				4,04	
233	KNNR 5 0201/05 Analogia Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm <sup>2</sup> - Przewód YWDXpek-75-0,90/5,4 75 - Analogia	<b>m</b>	<b>60</b>		<b>3,57</b>	<b>214,20</b>
	<b>Robocizna</b>					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Robotnicy	r-g	0,032	14,18	0,45	
	<b>Materiały</b>					
	Przewód YWDXpek-75-0,90/5,4 75	m	1,04	2,42	2,52	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,06	
	Razem k.b.				3,03	
	Koszty zakupu 6,4%				0,17	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,29	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,08	
	Cena jednostkowa				3,57	
234	KNR 5-08u1 0600/05 Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego	<b>szt</b>	<b>4</b>		<b>9,87</b>	<b>39,48</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,175	14,18	2,48	
	<b>Materiały</b>					
	Puszka rozgałęźna fi 80 mm	szt	1,02	4,91	5,01	
	Razem k.b.				7,49	
	Koszty zakupu 6,4%				0,32	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,61	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,44	
	Cena jednostkowa				9,87	
235	KNNR 5 0308/02 Analogia Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo telewizyjne	<b>szt</b>	<b>4</b>		<b>43,29</b>	<b>173,16</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,273	14,18	3,87	
	<b>Materiały</b>					
	Gniazdo telewizyjne	szt	1,02	32,55	33,20	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,83	
	Razem k.b.				37,90	
	Koszty zakupu 6,4%				2,18	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,52	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,69	
	Cena jednostkowa				43,29	
	<b>Instalacja telewizyjna</b>					<b>669,24</b>
<b>5.7. Instalacja telefoniczna</b>						
236	KNNR 5 0101/06 Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rurka instalacyjna RVKL 22 mm	m	<b>60</b>		<b>4,04</b>	<b>242,40</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,109	14,18	1,55	
	<b>Materiały</b>					
	Rurka instalacyjna RVKL 22 mm	m	1,04	1,07	1,11	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,03	
	Razem k.b.				2,69	
	Koszty zakupu 6,4%				0,07	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,00	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,28	
	Cena jednostkowa				4,04	
237	KNR 5-08u1 0600/05 Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego	szt	<b>4</b>		<b>9,87</b>	<b>39,48</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,175	14,18	2,48	
	<b>Materiały</b>					
	Puszka rozgałęźna fi 80 mm	szt	1,02	4,91	5,01	
	Razem k.b.				7,49	
	Koszty zakupu 6,4%				0,32	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,61	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,44	
	Cena jednostkowa				9,87	
238	KNNR 5 0308/02					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo telefoniczne	szt	4		32,35	129,40
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,273	14,18	3,87	
	<b>Materiały</b>					
	Gniazdo telefoniczne	szt	1,02	22,72	23,17	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,58	
	Razem k.b.				27,62	
	Koszty zakupu 6,4%				1,52	
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,52	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,69	
	Cena jednostkowa				32,35	
239	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - Przewód YTKSY 4x2x0,5 mm <sup>2</sup>	m	60		2,52	151,20
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0352	14,18	0,50	
	<b>Materiały</b>					
	Przewód YTKSY 4x2x0,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	1,42	1,48	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,04	
	Razem k.b.				2,01	
	Koszty zakupu 6,4%				0,10	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,32	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,09	
	Cena jednostkowa				2,52	
	<b>Instalacja telefoniczna</b>					<b>562,48</b>
	<b>5.8. Instalacja domofonowa</b>					
240	KNNR 5 0705/01 Układanie rury ochronnej PCW o średnicy 50mm - Osłona rurowa z PCW	m	25		9,17	229,25
	<b>Robocizna</b>					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Robotnicy	r-g	0,128	14,18	1,82	
	<b>Materiały</b>					
	Oslona rurowa z PCW	m	1,04	4,04	4,20	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,11	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,014	49,48	0,69	
	Razem k.b.				6,81	
	Koszty zakupu 6,4%				0,28	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,63	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,45	
	Cena jednostkowa				9,17	
241	KNNR 5 0201/03 Wciąganie do rur przewodu domofonowego - Przewód YTKSY 6x0,5 mm2	m	25		1,41	35,25
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0242	14,18	0,34	
	<b>Materiały</b>					
	Przewód YTKSY 6x0,5 mm2	m	1,04	0,69	0,72	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,02	
	Razem k.b.				1,08	
	Koszty zakupu 6,4%				0,05	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,22	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,06	
	Cena jednostkowa				1,41	
242	KNNR 5 1209/03 Przebijanie otworu mechanicznie przez ścianę (fundament) budynku dla rury osłonowej z PCW o średnicy 50mm (długość przebicia 30cm, średnica otworu 60mm)	otworów	5		4,48	22,40
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,173	14,18	2,45	
	Razem k.b.				2,45	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,59	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,44	
	Cena jednostkowa				4,48	
243	KNR 5-08u1 0400/01 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/ - Panel domofonowy					
	<b>Robocizna</b>	<b>kpl</b>	<b>1</b>		<b>159,51</b>	<b>159,51</b>
	Robotnicy	r-g	2,5	14,18	35,45	
	<b>Materiały</b>					
	Panel domofonowy	szt	1	89,00	89,00	
	Razem k.b.				124,45	
	Koszty zakupu 6,4%				5,70	
	Koszty pośrednie 65% R+S				23,04	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				6,32	
	Cena jednostkowa				159,51	
244	KNR 5-08U1 0400/02 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Unifon interkomowy					
	<b>Robocizna</b>	<b>kpl</b>	<b>1</b>		<b>76,30</b>	<b>76,30</b>
	Robotnicy	r-g	0,85	14,18	12,05	
	<b>Materiały</b>					
	Unifon interkomowy	szt	1	51,00	51,00	
	Razem k.b.				63,05	
	Koszty zakupu 6,4%				3,26	
	Koszty pośrednie 65% R+S				7,83	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				2,15	
	Cena jednostkowa				76,30	
245	KNR AT-14 0111/01 Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami					
	<b>Robocizna</b>	<b>pomiar</b>	<b>1</b>		<b>25,92</b>	<b>25,92</b>

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Monterzy	r-g	0,5	14,18	7,09	
	Monterzy	r-g	0,5	14,18	7,09	
	Razem k.b.				14,18	
	Koszty pośrednie 65% R+S				9,22	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				2,53	
	Cena jednostkowa				25,92	
	<b>Instalacja domofonowa</b>					<b>548,63</b>
	<b>5.9. Połączenia wyrównawcze</b>					
246	KNNR 5 0406/02 Montaż głównej szyny uziemiającej GSU	<b>szt</b>	<b>1</b>		<b>101,97</b>	<b>101,97</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,75	14,18	10,64	
	<b>Materiały</b>					
	Główna szyna uziemiająca GSW	szt	1	77,56	77,56	
	Razem k.b.				88,20	
	Koszty zakupu 6,4%				4,96	
	Koszty pośrednie 65% R+S				6,91	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,90	
	Cena jednostkowa				101,97	
247	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	<b>m</b>	<b>10</b>		<b>8,17</b>	<b>81,70</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,105	14,18	1,49	
	<b>Materiały</b>					
	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	1,04	4,56	4,74	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,12	
	<b>Sprzęt</b>					
	Spawarka	m-g	0,0294	5,15	0,15	
	Razem k.b.				6,50	
	Koszty zakupu 6,4%				0,31	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,07	



## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,29	
	Cena jednostkowa				8,17	
248	KNNR 5 0406/01 Montaż lokalnej szyny wyrównawczej LSW	<b>szt</b>	<b>5</b>		<b>35,96</b>	<b>179,80</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,63	14,18	8,93	
	<b>Materiały</b>					
	Lokalna szyna wyrównawcza LSW	szt	1	18,45	18,45	
	Razem k.b.				27,38	
	Koszty zakupu 6,4%				1,18	
	Koszty pośrednie 65% R+S				5,81	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,59	
	Cena jednostkowa				35,96	
249	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgY-450/750V, 16 mm <sup>2</sup>	<b>m</b>	<b>10</b>		<b>15,21</b>	<b>152,10</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,105	14,18	1,49	
	<b>Materiały</b>					
	Przewód LgY-450/750V, 16 mm <sup>2</sup>	m	1,04	10,77	11,20	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,28	
	<b>Sprzęt</b>					
	Spawarka	m-g	0,0294	5,15	0,15	
	Razem k.b.				13,12	
	Koszty zakupu 6,4%				0,73	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,07	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,29	
	Cena jednostkowa				15,21	
250	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgY-450/750V, 4 mm <sup>2</sup>					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		<b>m</b>	<b>25</b>		<b>6,29</b>	<b>157,25</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,105	14,18	1,49	
	<b>Materiały</b>					
	Przewód LgY-450/750V, 4 mm2	m	1,04	2,90	3,02	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,08	
	<b>Sprzęt</b>					
	Spawarka	m-g	0,0294	5,15	0,15	
	Razem k.b.				4,73	
	Koszty zakupu 6,4%				0,20	
	Koszty pośrednie 65% R+S				1,07	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,29	
	Cena jednostkowa				6,29	
251	KNNR 5 1203/04 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2	<b>szt</b>	<b>2</b>		<b>0,68</b>	<b>1,36</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0263	14,18	0,37	
	Razem k.b.				0,37	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,24	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,07	
	Cena jednostkowa				0,68	
252	KNNR 5 1203/02 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm2	<b>szt</b>	<b>5</b>		<b>0,52</b>	<b>2,60</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,02	14,18	0,28	
	Razem k.b.				0,28	
	Koszty pośrednie 65% R+S				0,18	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,05	
	Cena jednostkowa				0,52	
	<b>Połączenia wyrównawcze</b>					<b>676,78</b>
	<b>5.10. Pomiary elektryczne</b>					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
253	KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1		51,33	51,33
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,98	14,18	28,08	
	Razem k.b.				28,08	
	Koszty pośrednie 65% R+S				18,25	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				5,00	
	Cena jednostkowa				51,33	
254	KNP 18-13 1301/01 Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt	2		171,62	343,24
	<b>Robocizna</b>					
	Elektrycy gr.IV	r-g	6,62	14,18	93,87	
	Razem k.b.				93,87	
	Koszty pośrednie 65% R+S				61,02	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				16,73	
	Cena jednostkowa				171,62	
255	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	13		33,70	438,10
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,3	14,18	18,43	
	Razem k.b.				18,43	
	Koszty pośrednie 65% R+S				11,98	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				3,28	
	Cena jednostkowa				33,70	
256	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2		45,63	91,26
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,76	14,18	24,96	

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	Razem k.b.				24,96	
	Koszty pośrednie 65% R+S				16,22	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				4,45	
	Cena jednostkowa				45,63	
257	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	<b>szt</b>	<b>1</b>		<b>12,96</b>	<b>12,96</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,5	14,18	7,09	
	Razem k.b.				7,09	
	Koszty pośrednie 65% R+S				4,61	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,26	
	Cena jednostkowa				12,96	
258	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	<b>szt</b>	<b>42</b>		<b>7,26</b>	<b>304,92</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,28	14,18	3,97	
	Razem k.b.				3,97	
	Koszty pośrednie 65% R+S				2,58	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,71	
	Cena jednostkowa				7,26	
259	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	<b>szt</b>	<b>1</b>		<b>32,15</b>	<b>32,15</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,24	14,18	17,58	
	Razem k.b.				17,58	
	Koszty pośrednie 65% R+S				11,43	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				3,13	
	Cena jednostkowa				32,15	
260	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar					

## Kosztorys szczegółowy

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Cena	Koszt jednostkowy	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		<b>szt</b>	<b>5</b>		<b>14,52</b>	<b>72,60</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,56	14,18	7,94	
	Razem k.b.				7,94	
	Koszty pośrednie 65% R+S				5,16	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				1,42	
	Cena jednostkowa				14,52	
261	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	<b>próbę</b>	<b>1</b>		<b>8,55</b>	<b>8,55</b>
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,33	14,18	4,68	
	Razem k.b.				4,68	
	Koszty pośrednie 65% R+S				3,04	
	Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)				0,83	
	Cena jednostkowa				8,55	
	<b>Pomiary elektryczne</b>					<b>1 355,11</b>
	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					<b>15 493,33</b>
	<b>Razem netto</b>					<b>742 021,66</b>
	Podatek VAT 8%					59 361,73
	<b>Razem brutto</b>					<b>801 383,39</b>

## Tabela elementów

Numer elementu	Opis robót	Wartość
1	2	3
1.	<b>STAN ZEROWY</b>	<b>86 584,56</b>
1.1.	Roboty ziemne	10 525,64
1.2.	Fundamenty wraz z izolacjami	55 450,28
1.3.	Podkłady	20 608,64
2.	<b>STAN SUROWY ZAMKNIĘTY</b>	<b>233 738,82</b>
2.1.	Konstrukcja parteru	90 780,28
2.2.	Zbrojenie dla całego obiektu	11 481,65
2.3.	Pokrycie dachu	71 878,62
2.4.	Stolarka zewnętrzna	59 598,27
3.	<b>WYKOŃCZENIE</b>	<b>289 744,85</b>
3.1.	Ściany działowe	10 903,55
3.2.	Stolarka i ślusarka wewnętrzna	42 393,22
3.3.	Tynki i okładziny ścian i sufitów	24 048,32
3.4.	Podłogi i posadzki	62 310,56
3.5.	Malowanie i licowanie	19 170,72
3.6.	Elewacja, roboty zewnętrzne	130 918,48
4.	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>	<b>116 460,10</b>
4.1.	Instalacja wodociągowa	14 760,25
4.1.1.	Zestaw wodomierzowy	1 170,34
4.1.2.	Przewody instalacji wodociągowej (WZ, CWU)	8 278,33
4.1.3.	Podejścia dopływowe	2 145,13
4.1.4.	Armatura wodociągowa	3 166,45
4.2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej	19 061,09
4.2.1.	Kanalizacja podposadzkowa	6 365,36
4.2.2.	Przewody instalacji kanalizacyjnej (rozprowadzenia i piony)	918,83
4.2.3.	Osprzęt instalacyjny	979,77
4.2.4.	Biały montaż	10 797,13
4.3.	Instalacja gazowa	2 371,52
4.4.	Instalacja c.o.	66 165,84
4.4.1.	Rurociągi	37 443,43
4.4.2.	Grzejniki i armatura	28 324,13
4.4.3.	Roboty pozostałe	398,28
4.5.	Kotłownia - gazowa	14 101,40
5.	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>	<b>15 493,33</b>
5.1.	Tablica rozdzielcza - rozdzielnica główna	2 943,67
5.2.	Instalacja oświetlenia	4 516,26
5.3.	Instalacja gniazd wtykowych	2 958,50
5.4.	Instalacja siłowa	196,19
5.5.	Osprzęt elektryczny	1 066,47
5.6.	Instalacja telewizyjna	669,24
5.7.	Instalacja telefoniczna	562,48
5.8.	Instalacja domofonowa	548,63
5.9.	Połączenia wyrównawcze	676,78
5.10.	Pomiary elektryczne	1 355,11
	<b>Razem netto</b>	<b>742 021,66</b>
	Podatek VAT 8%	59 361,73
	<b>Razem brutto</b>	<b>801 383,39</b>

## Zestawienie robocizny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6
1	Betoniarze gr.II	r-g	270,99	14,18	3 842,60
2	Cieśle gr.II	r-g	285,72	14,18	4 051,55
3	Dekarze gr.II	r-g	336,99	14,18	4 778,46
4	Elektromonterzy gr.II	r-g	3,46	14,18	49,06
5	Elektromonterzy gr.III	r-g	14,26	14,18	202,18
6	Elektromonterzy gr.IV	r-g	13,24	14,18	187,74
7	Glazurnicy gr.III	r-g	8,19	14,18	116,08
8	Izolarze gr.II	r-g	40,84	14,18	579,09
9	Kamieniarze gr.III	r-g	17,93	14,18	254,22
10	Kamieniarze gr.IV	r-g	10,26	14,18	145,47
11	Malarze gr.II	r-g	260,44	14,18	3 693,00
12	Monterzy gr.II	r-g	411,38	14,18	5 833,31
13	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	69,56	14,18	986,36
14	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	13,30	14,18	188,62
15	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	5,60	14,18	79,38
16	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	2,17	14,18	30,83
17	Monterzy	r-g	1,00	14,18	14,18
18	Murarze gr.II	r-g	235,61	14,18	3 340,97
19	Posadzkarze gr.II	r-g	138,89	14,18	1 969,42
20	Posadzkarze gr.III	r-g	115,18	14,18	1 633,24
21	Posadzkarze gr.IV	r-g	198,96	14,18	2 821,19
22	Robotnicy gr.I	r-g	1 505,13	14,18	21 342,78
23	Robotnicy	r-g	3 423,79	14,18	48 549,38
24	Stolarze gr.II	r-g	9,89	14,18	140,19
25	Zbrojarze gr.II	r-g	121,09	14,18	1 717,10
	Razem	r-g	7 513,85		<b>106 546,40</b>

## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6
1	Bateria bidetowa stojąca fi 15 mm	szt	2,00	197,54	395,08
2	Bateria natryskowa ścienna fi 15 mm	szt	2,00	175,30	350,60
3	Bateria wannowa stojące fi 15 mm	szt	1,00	181,03	181,03
4	Baterie umywalkowe d=15mm	szt	5,00	179,00	895,00
5	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,00	163,00	163,00
6	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	10,40	4,56	47,42
7	Belki stropowe żelbetowe prefabrykowane	m	431,89	20,44	8 827,74
8	Benzyna	dm3	0,11	5,20	0,58
9	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	27,84	196,67	5 476,09
10	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	76,23	211,74	16 140,82
11	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	12,86	225,14	2 894,21
12	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	5,84	175,50	1 025,30
13	Bidety porcelanowe	szt	2,00	180,00	360,00
14	Błacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm	kg	369,68	14,24	5 264,17
15	Bloczek betonowy o wym.38x24x14cm	szt	5 586,00	3,35	18 713,10
16	Blozki YTONG PP2/0,4 S+GT 60x20x24cm	m2	110,70	80,89	8 954,57
17	Bloki SILKA E12	szt	2 443,52	2,40	5 864,44
18	Bloki SILKA E24	szt	533,66	4,29	2 289,42
19	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego z obudową	szt	2,00	594,00	1 188,00
20	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	1 678,40	2,21	3 709,26
21	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,06	371,38	21,00
22	Cement portlandzki 35	kg	163,64	0,38	62,19
23	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC 110mm	szt	3,00	23,90	71,70
24	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,29	574,13	164,54
25	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,15	676,65	104,38
26	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,66	574,13	952,52
27	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	1,35	672,83	909,56
28	Drewno na stemple	m3	0,63	312,34	195,25
29	Drewno opałowe	kg	22,62	0,41	9,27
30	Drzwi balkonowe z PCW	m2	55,89	380,00	21 239,34
31	Drzwi wewnętrzne harmonijkowe wraz z ościeżnicą 0,7x2,1m	szt	1,00	780,00	780,00
32	Drzwi wewnętrzne harmonijkowe wraz z ościeżnicą 0,9x2,1m	szt	1,00	790,00	790,00
33	Drzwi wewnętrzne przesuwne wraz z ościeżnicą 0,8x2,1m	szt	1,00	790,00	790,00
34	Drzwi wewnętrzne przesuwne wraz z ościeżnicą 1,1x2,1m	szt	2,00	810,00	1 620,00
35	Drzwi wewnętrzne wraz z ościeżnicą 0,9x2,1m, z kratką wentylacyjną	szt	3,00	760,00	2 280,00
36	Drzwi wewnętrzne wraz z ościeżnicą 0,9x2,1m	szt	4,00	740,00	2 960,00
37	Drzwi wewnętrzne wraz z ościeżnicą 1,0x2,1m do wiatrołapu	szt	1,00	1 500,00	1 500,00
38	Drzwi zewnętrzne boczne wraz z ościeżnicą 1,0x2,9m	szt	1,00	2 000,00	2 000,00
39	Drzwi zewnętrzne wejściowe wraz z ościeżnicą 1,6x2,35m	szt	1,00	4 500,00	4 500,00
40	Dwuzłączki mosiężne 20mm	szt	2,00	2,10	4,20
41	Dyble plastikowe do ociepleń	szt	1 128,75	0,55	620,81
42	Dzwonek	szt	1,02	45,00	45,90
43	Elementy Geberit DUOFIXBASIC do miski ustępowej	kpl	2,00	641,00	1 282,00
44	Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	0,14	17,13	2,42
45	Emulsja Sopro BE 755	kg	179,29	9,35	1 676,32
46	Farba chlorok. do grunt.przeciw.r.czerw.tł.	dm3	0,14	16,19	2,29
47	Farba emulsyjna - grunt	dm3	136,71	8,50	1 162,06
48	Farba emulsyjna akrylowa	dm3	188,66	16,50	3 112,95
49	Filtr do wody skośny mosiężny d=20mm	szt	1,00	5,50	5,50
50	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	444,76	1,67	742,75
51	Folia polietylenowa 0,2mm do ogrzewania podłogowego	m2	124,19	4,70	583,67
52	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	188,61	2,77	522,47



## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6
53	Gazomierz 4G4	kpl	1,00	148,00	148,00
54	Gips budowlany szpachlowy	kg	175,61	1,06	186,15
55	Gips tynkarski	t	9,27	889,13	8 240,43
56	Główna szyna uziemiająca GSW	szt	1,00	77,56	77,56
57	Gniazdo telefoniczne	szt	4,08	22,72	92,70
58	Gniazdo telewizyjne	szt	4,08	32,55	132,80
59	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 16A IP20	szt	20,40	12,80	261,12
60	Gniazdo wtyczkowe 3P+N+PE IP44	szt	1,02	18,60	18,97
61	Grzejnik łazienkowy Purmo Santorini SAN 18 07 1764x750	szt	1,00	691,52	691,52
62	Grzejnik łazienkowy Purmo Santorini SAN 18 09 1764x900	szt	1,00	740,45	740,45
63	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, CV 21s, 2-plytowy dł. 600 mm wys. 900 mm 70/55/20 st. C, 75/65/20 st. C	szt	2,00	333,44	666,88
64	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, NOVELLO 11-50, 1-plytowy dł. 900 mm wys. 500 mm 70/55/20 st. C, 75/65/20 st. C	szt	1,00	261,94	261,94
65	Gwoździe budowlane gołe	kg	114,89	4,90	562,97
66	Haczyki do mocowania opraw sufitowych	szt	23,00	1,50	34,50
67	Kabibna prysznicowa szklana	szt	2,00	927,00	1 854,00
68	Kątowniki równoramienne na progi drzwiowe	kg	6,57	4,60	30,20
69	Kielichy kompensacyjne polietylenowe Geberit HDPE z pierścieniem uszczelniającym o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	10,00	26,80	268,00
70	Klej do ociepleń	kg	2 821,41	1,90	5 360,67
71	Klej poliuret.do parkiet.mozaik.park.lamel	kg	87,55	16,46	1 441,00
72	Klej Thermaflex 474	dm3	3,45	55,68	192,34
73	Kółki rozporowe plastikowe	szt	535,36	0,17	91,01
74	Kolnierze mocujące	szt	7,00	150,00	1 050,00
75	Komin systemowy Leier o śr. 20+W h=4,76m	kpl	1,00	2 170,92	2 170,92
76	Komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	1,00	20,00	20,00
77	Konstrukcja stalowa z zabezpieczeniem p.poż.	kg	364,14	9,53	3 470,25
78	Kostka 4-biegunowa dla wypustu oświetleniowego np. żyrandolu	szt	89,76	0,50	44,88
79	Kotwy	szt	582,38	9,51	5 538,47
80	Kształtki do systemu PE-Xc gwintowane o średnicy 20mm	szt	1,00	28,85	28,85
81	Kształtki do systemu PE-Xc gwintowane o średnicy 25 mm	szt	4,00	30,10	120,40
82	Kształtki do systemu PE-Xc o średnicy 20mm	szt	3,00	14,50	43,50
83	Kształtki miedziane 22mm	szt	3,96	5,47	21,66
84	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	20,65	3,47	71,65
85	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	0,77	7,50	5,75
86	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	22,54	7,90	178,07
87	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	4,05	11,90	48,20
88	Kształtki z polietylenu 16mm	szt	556,65	11,40	6 345,79
89	Kształtki z polietylenu 20mm	szt	52,67	12,10	637,33
90	Kształtki z polietylenu 25mm	szt	32,76	12,10	396,40
91	Kształtki z polietylenu 32mm	szt	3,74	13,40	50,05
92	Kształtki z polietylenu gwintowane 16mm	szt	29,00	17,80	516,20
93	Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm	szt	4,60	20,45	94,07
94	Kształtki z polietylenu gwintowane 25mm	szt	12,00	30,10	361,20
95	Kształtki z polietylenu gwintowane 32mm	szt	4,00	37,60	150,40
96	Kształtki z PVC kanalizacyjne d=50mm	szt	37,20	6,34	235,85
97	Kształtki z PVC kanalizacyjne d=110mm	szt	6,20	17,39	107,82
98	Kurki gazowe mosiężne 15mm	szt	0,02	12,90	0,21
99	Listwy przyściennie z drewna liściastego	m	126,94	8,45	1 072,65
100	Lokalna szyna wyrównawcza LSW	szt	5,00	18,45	92,25
101	Łącznik balkonowy ze zbrojeniem Schoeck Isokorb K30-CV30 h160	m	20,34	813,00	16 536,42
102	Łącznik instalacyjny schodowy IP20	szt	8,16	21,62	176,42
103	Łącznik instalacyjny świecznikowy IP20	szt	14,28	17,48	249,61
104	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm	szt	2,00	2,04	4,08

## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6
105	Łączniki redukcyjne do gazomierzy 32mm	szt	2,00	7,13	14,26
106	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,04	2,35	0,09
107	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 32mm	szt	8,00	3,80	30,40
108	Masa asfaltowa	kg	13,19	3,13	41,29
109	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	2,00	291,00	582,00
110	Nadproża prefabrykowane typu L19	m	9,79	22,00	215,42
111	Nogi do brodzików	szt	2,00	55,00	110,00
112	Obejma rury spustowej wkręcana	szt	10,50	18,68	196,14
113	Obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych o średnicy 16mm	szt	0,43	2,50	1,08
114	Obudowa do filtru dn=20mm	szt	1,00	33,00	33,00
115	Obudowy do wanien stalowych	szt	1,00	502,00	502,00
116	Odpowietrzniki automatyczne d=15mm	szt	3,00	20,18	60,54
117	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi o średnicy 15mm	szt	4,00	24,98	99,92
118	Okna PCW uchylne	m2	14,26	380,00	5 417,28
119	Ośłona rurowa z PCW	m	26,00	4,04	105,04
120	Otuliny Thermacompact 12-25 mm grubości 6mm	m	396,00	3,47	1 374,12
121	Otuliny Thermacompact śr. 16-22 mm, grubości 9mm	m	124,85	3,86	481,92
122	Otuliny Thermacompact śr. 25- 32 grubości 9mm	m	51,59	4,81	248,15
123	Panel domofonowy	szt	1,00	89,00	89,00
124	Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna	m2	262,94	10,68	2 808,19
125	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	612,00	15,61	9 553,32
126	Papa wierzchniego pokrycia zgrzewana palnikiem	m2	306,00	16,11	4 929,66
127	Parapety wewnętrzne z konglomeratu	m	13,36	82,00	1 095,52
128	Parapety zewnętrzne z blachy	m	13,36	85,00	1 135,60
129	Parkiet z drewna	m2	112,71	125,00	14 089,37
130	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	35,37	24,34	860,79
131	Piasek do zapraw	m3	0,84	32,04	26,88
132	Piasek naturalny kopany	m3	102,50	23,43	2 401,56
133	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50	m3	27,78	525,38	14 593,21
134	Płytki ceramiczne ścienne	m2	76,15	48,00	3 655,35
135	Płytki elewacyjne kamienne	m2	114,27	190,00	21 711,89
136	Płytki terakotowe mrozoodporne	m2	188,08	78,00	14 669,87
137	Płytki terakotowe	m2	80,62	86,00	6 932,95
138	Płyty kamienne	m2	10,16	280,00	2 844,58
139	Płyty styrop.EPS 100-038 (FS20) gr. 12cm	m3	1,40	143,89	201,24
140	Płyty styrop.EPS 100-038 (FS20) gr. 16cm	m3	8,39	143,89	1 207,42
141	Płyty styropianowe samogasnące FS gr. 50mm	m2	112,90	34,00	3 838,46
142	Płyty z wełny mineralnej DACHROCK MAX gr. 20cm	m2	267,75	66,00	17 671,50
143	Płyty z wełny mineralnej DACHROCK SP gr. 1-20cm	m2	267,75	35,49	9 502,45
144	Płyty z wełny mineralnej Fasrock LL gr. 20cm	m2	229,02	58,00	13 283,26
145	Płyty z wełny mineralnej Fasrock LL gr. 5cm	m2	26,82	14,84	398,04
146	Podgrzewacz zasobnikowy c.w.u. o pojemności 160l ST160-2E	kpl	1,00	3 000,00	3 000,00
147	Podkład tynkarski	kg	52,13	6,40	333,65
148	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	29,89	45,40	1 357,02
149	Pospółka	m3	3,75	45,76	171,50
150	Pręty stalowe 6-10mm	kg	2,39	4,36	10,42
151	Pręty zbrojeniowe zębkowane	t	2,83	2 460,00	6 960,93
152	Przejście gazoszczelne dn15	szt	2,00	50,00	100,00
153	Przejście gazoszczelne dn25	szt	1,00	60,00	60,00
154	Przejście gazoszczelne dn32	szt	1,00	80,00	80,00
155	Przewód LgY-450/750V, 16 mm2	m	10,40	10,77	112,01
156	Przewód LgY-450/750V, 4 mm2	m	26,00	2,90	75,40
157	Przewód YDYpžo-450/750V, 3x2,5 mm2	m	208,00	5,48	1 139,84
158	Przewód YDYpžo-450/750V, 4x1,5 mm2	m	343,20	4,55	1 561,56
159	Przewód YDYpžo-450/750V, 5x2,5 mm2	m	31,20	8,67	270,50

## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6
160	Przewód YTKSY 4x2x0,5 mm2	m	62,40	1,42	88,61
161	Przewód YTKSY 6x0,5 mm2	m	26,00	0,69	17,94
162	Przewód YWDXpek-75-0,90/5,4 75	m	62,40	2,42	151,01
163	Przycisk uruchamiający dzwonek	szt	1,02	15,10	15,40
164	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	2,00	169,00	338,00
165	Pustaki stropowe z betonu lekkiego	szt	1 640,56	4,57	7 497,37
166	Puszka rozgałęźna fi 80 mm	szt	52,02	4,91	255,41
167	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,03	8,15	0,24
168	Rozdzielacze mosiężne niklowane do c.o. o średnicy 1/2"/15/10 obwodów do ogrzewania podłogowego	kpl	2,00	971,00	1 942,00
169	Rozdzielnica główna TB	kpl	1,00	2 500,00	2 500,00
170	Rura instalacyjna RB 22 mm	m	137,80	2,02	278,36
171	Rurka instalacyjna RVKL 22 mm	m	124,80	1,07	133,54
172	Rurociągi z PE sieciowanego o 16x2,0	m	10,41	4,75	49,44
173	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm	m	6,24	19,16	119,56
174	Rury osłonowe karbowane tzw.peszel o średnicy wewnętrznej 18-20mm	m	384,45	0,84	322,94
175	Rury osłonowe karbowane tzw.peszel o średnicy wewnętrznej 18-25mm	m	21,00	0,84	17,64
176	Rury polietylenowe Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 75mm	m	49,34	11,70	577,25
177	Rury spustowe RG 75	m	21,21	27,65	586,46
178	Rury stalowe S przewodowe gwintowane czarne o średnicy 15mm	m	10,40	8,76	91,10
179	Rury stalowe S przewodowe gwintowane czarne o średnicy 25mm	m	6,24	10,58	66,02
180	Rury stalowe S przewodowe, gwintowane czarne o średnicy 15mm	m	0,04	5,61	0,22
181	Rury wielowarstwowe TECEflex (PE) o średnicy zewnętrznej 32mm	m	5,28	28,38	149,85
182	Rury wielowarstwowe TECEflex (PE) o średnicy zewnętrznej 16mm w zwoju	m	375,89	6,80	2 556,05
183	Rury wielowarstwowe TECEflex (PE) o średnicy zewnętrznej 16mm	m	82,94	4,00	331,76
184	Rury wielowarstwowe TECEflex (PE) o średnicy zewnętrznej 18mm	m	396,00	4,94	1 956,24
185	Rury wielowarstwowe TECEflex (PE) o średnicy zewnętrznej 20mm	m	43,91	6,50	285,42
186	Rury wielowarstwowe TECEflex (PE) o średnicy zewnętrznej 25mm	m	39,31	11,54	453,66
187	Rury wywiewne z PCW o średnicy 150mm	szt	2,00	82,00	164,00
188	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 50mm	m	17,09	7,83	133,80
189	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 75mm	m	1,41	12,41	17,45
190	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 110mm	m	29,52	16,71	493,24
191	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 160mm	m	8,37	32,36	270,85
192	Rury z PCW przepustowe o średnicy 50mm	m	2,85	10,40	29,62
193	Rury z PCW przepustowe o średnicy 110mm	m	1,88	26,32	49,35
194	Sedesy	szt	2,00	98,00	196,00
195	Siatka z włókna szklanego	m2	334,47	2,51	839,51
196	Siatka zbrojeniowa	m2	391,05	5,50	2 150,79
197	Silikon	dm3	6,55	37,20	243,53
198	Spinki do rur z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", o średnicy 16mm	szt	626,84	0,20	125,37
199	Spoiwo cynowo-ołowiane LC60	kg	2,14	48,03	102,98
200	Syfon bidetowy	szt	2,00	48,93	97,86
201	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego	szt	2,00	44,10	88,20
202	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego pojedyncze	szt	5,00	15,60	78,00
203	Syfony wannowe z tworzywa odpływowo-przelewowy	szt	1,00	87,45	87,45
204	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze - zmywarka, pralka	szt	2,00	9,21	18,42

## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6
205	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze	szt	1,00	16,20	16,20
206	Szafka gazowa z blachy stal.600x600x250mm	szt	2,00	284,00	568,00
207	Szafki hydrantowe wnekowe	szt	1,00	137,93	137,93
208	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane 5-8 sekcji	szt	2,00	155,00	310,00
209	Szpachla samopoziomująca SOPRO OFS 543	kg	2 021,54	1,90	3 840,92
210	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	316,26	2,80	885,52
211	Szybkozłącze gazowe z przyt.elast.dł.50 cm	szt	1,00	125,80	125,80
212	Środek gruntujący Sopro GP 263	kg	18,85	5,80	109,31
213	Tabliczki	szt	14,00	10,50	147,00
214	Tarczki ochronne	szt	3,00	1,56	4,68
215	Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m	m	28,41	10,98	311,89
216	Taśma dylatacyjna z pianki PE grubości 8x170mm	m	120,77	2,20	265,69
217	Taśma klejąca z folii PCW szerokości 50mm	m	371,59	0,15	55,74
218	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel o średnicy zewn. rur 19-21mm	szt	20,00	3,19	63,80
219	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel o średnicy zewn. rur 21-23mm	szt	20,00	3,19	63,80
220	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel o średnicy zewn. rur 24-26mm	szt	20,00	3,19	63,80
221	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110mm	szt	2,00	3,96	7,92
222	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=50mm	szt	12,00	3,50	42,00
223	Uchwyty do rur	szt	793,36	3,19	2 530,82
224	Uchwyty rurowe	szt	58,74	12,20	716,57
225	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	3,36	3,31	11,12
226	Umywalki porcelanowe	szt	5,00	151,00	755,00
227	Unifon interkomowy	szt	1,00	51,00	51,00
228	Wanny z tworzyw sztucznych	szt	1,00	869,00	869,00
229	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	92,31	0,39	36,00
230	Wąż gumowy do 1,0MPa 16mm	m	2,15	3,20	6,88
231	Witryny aluminiowe - ogród zimowy	m2	9,47	900,00	8 524,80
232	Witryny aluminiowe wewnętrzne	m2	27,12	900,00	24 403,50
233	Wkręty	szt	32,00	0,50	16,00
234	Woda	m3	3,59	4,00	14,36
235	Wodomierze skrzydełkowe JS 2,5 DN 20mm	szt	1,00	71,80	71,80
236	Wpusty dachowe Geberit Pluvia	szt	7,00	650,00	4 550,00
237	Wsporniki dystansowe do stelaży DUOFIXBASIC	kpl	2,00	72,00	144,00
238	Wyprawa tynkarska akrylowa	kg	36,94	5,65	208,73
239	Wyprawa tynkarska mineralna	kg	476,20	2,20	1 047,64
240	Zaprawa cementowa	m3	28,20	195,77	5 521,15
241	Zaprawa klejąca Sopro FF 450	kg	330,63	2,20	727,39
242	Zaprawa klejąca	kg	388,23	0,93	361,06
243	Zaprawa murarska YTONG	kg	355,81	1,10	391,39
244	Zaprawa spoinująca Sopro Brillant	kg	222,60	3,64	810,27
245	Zaprawa spoinująca	kg	44,80	3,50	156,79
246	Zaprawa uszczelniająca Sopro DSF 523	kg	665,11	15,15	10 076,46
247	Zaprawa	m3	1,42	195,77	278,74
248	Zaworu termostatyczny (regulacja temperatury powietrza), do instalacji ogrzewania podłogowego UNIBOX-E-T dn20	kpl	20,00	963,50	19 270,00
249	Zawory grzejnikowe powrotne mosiężne, kątowe o średnicy G3/4"	szt	6,00	13,00	78,00
250	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o średnicy 15mm	szt	3,00	27,31	81,93
251	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi o średnicy 15mm	szt	3,00	103,20	309,60
252	Zawory kulowe 25mm	szt	4,00	11,20	44,80
253	Zawory kulowe do gazu gwintowane 15mm	szt	1,00	25,10	25,10

## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6
254	Zawory kulowe do gazu gwintowane 20mm	szt	1,00	36,90	36,90
255	Zawory kulowe do gazu gwintowane 32mm	szt	1,00	92,20	92,20
256	Zawory kulowe, mosiężne ze spustem, do wody do 100 stopni C o średnicy 15mm	szt	4,00	12,69	50,76
257	Zawory kulowe, przelotowe, odcinające, mosiężne do wody do 100 stopni C o średnicy 25mm	szt	4,00	24,85	99,40
258	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	1,24	10,85	13,47
259	Zawory przelotowe proste, mosiężne 25mm	szt	4,00	18,73	74,92
260	Zawory skośny odcinający	szt	2,00	50,93	101,86
261	Zawory wodne czerpalne, żeliwne, ocynkowane 25mm	szt	1,00	22,41	22,41
262	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	1,24	10,22	12,68
263	Zawory zwrotno-zaporowy antyskażeniowe 32mm	szt	1,00	162,00	162,00
264	Zawór kątowy odcinający stalowy chromowany 1/2x3/4 do przyłączania armatury	szt	23,00	13,04	299,92
265	Zawór napowietrzający z PCW 110mm	szt	1,00	12,50	12,50
266	Zespół grzewczy - kocioł gazowy kocioł gazowy jednofunkcyjny Q=24 kW z regulatorem pogodowym	kpl	1,00	6 000,00	6 000,00
267	Zestaw montażowy do umywalek	szt	5,00	5,70	28,50
268	Zestaw natryskowy (drążek + słuchawka)	kpl	2,00	52,00	104,00
269	Zestaw przyłączeniowy do grzejników (kurki kulowe) kątowy z przyłączem 1/2"	szt	3,00	36,80	110,40
270	Zestaw wannowy uchwyt z węzłem i słuchawką	kpl	1,00	34,00	34,00
271	Zestawy przyłączeniowe do instalacji dwururowej mosiężne, kątowe o średnicy 2x3/4"	szt	3,00	25,90	77,70
272	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt	1,00	381,00	381,00
273	Złącza elastyczne z tworzyw sztucznych	szt	2,00	12,37	24,74
274	Złączka dla rur instalacyjnych RB 22 mm	szt	54,33	0,44	23,90
275	Złączki mosiężne zaciskowe gwintowane do rur miedzianych o średnicy 10x1/2"	szt	42,00	3,13	131,46
276	Złączki mosiężne zaciskowe gwintowane do rur miedzianych o średnicy 12x1/2"	szt	42,00	3,13	131,46
277	Złączki mosiężne zaciskowe gwintowane do rur miedzianych o średnicy 15x1/2"	szt	42,00	5,40	226,80
278	Złączki zaciskowe do rur miedzianych mosiężne o średnicy G3/4"x15mm	szt	6,30	2,88	18,14
279	Złączki zaciskowe do rur z tworzyw sztucznych, mosiężne o średnicy G3/4"x16mm	szt	6,30	2,88	18,14
	Razem				<b>490 258,14</b>
	Materiały pomocnicze				4 584,21
	Razem				<b>494 842,35</b>

## Budynek mieszkalny jednorodzinny EX 6 - ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE WRAZ Z INSTALACJAMI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6
1	Agregat tynkarski z pompą	m-g	18,42	24,81	457,06
2	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	4,20	6,02	25,26
3	Ciągnik kołowy 75-85KM (1)	m-g	0,64	54,31	34,90
4	Giętarka do prętów	m-g	13,56	4,97	67,37
5	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	19,14	68,95	1 319,49
6	Koparko-ładowarka	m-g	3,66	75,00	274,24
7	Nożyce do prętów	m-g	16,38	5,04	82,55
8	Piła taśmowa elektryczna	m-g	4,46	4,78	21,31
9	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	4,65	189,82	882,35
10	Prościarka do prętów	m-g	12,14	4,89	59,38
11	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	0,64	9,89	6,36
12	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	2,46	49,54	121,72
13	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,46	5,06	7,41
14	Spawarka	m-g	1,32	5,15	6,81
15	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	1,45	87,72	127,34
16	Środek transportowy	m-g	69,67	49,48	3 447,11
17	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	2,00	22,40	44,89
18	Wyciąg	m-g	169,68	8,12	1 377,79
19	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	2,18	43,67	95,25
20	Zgrzewarka "Media"	m-g	1,00	25,57	25,57
21	Zgrzewarka	m-g	18,09	25,57	462,57
22	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,39	78,66	30,89
	Razem	m-g	367,59		8 977,62