

Biuro Obsługi Budownictwa  
Andrzej Giszczynski  
63-840 Krobia ul. Harcerska 6/8  
tel: 065/5738407, tel kom: 600430367

## Przedmiar

### "BISKUPIAŃSKI GOŚCINIEC - powrót do korzeni"

Data: 2011-08-11

Budowa: Roboty budowlane

Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45454100-5 Odnawianie

Obiekt: Domachowo 75, gmina Krobia

Zamawiający: Gmina Krobia, 63-840 Krobia, Rynek 1

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Obsługi Budownictwa Andrzej Giszczynski, 63-840 Krobia ul. Harcerska 6/8

Kosztorys opracowali:

Andrzej Giszczynski, tech.bud. upr.bud.nr: 1535/92/Lo .....

TECHNIK BUDOWLANY  
upr. bud. nr 1535/92/Lo  
Andrzej Giszczynski  
63-840 KROBIA, ul. Harcerska 6/8  
NIP 660-139-00-00, REGON 140321017

## Opis

Przedmiotem zadania jest wykonanie robót remontowych i adaptacyjnych budowlanych, związanych z realizacją projektu "BISKUPIAŃSKI GOŚCINIEC - POWRÓT DO KORZENI"

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY POKRYWCZE</b>			
1 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $24,35+24,35+4,00+6,70+4,00 = 63,4$ 63,4	63,40		m
2 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku $9,00+2,60+2,60 = 14,2$ 14,2	14,20		m
3 KNR 401/524/5 Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, blacha ocynkowana, średnica 15·cm	63,40		m
4 KNR 401/527/7 Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0·m, z blachy ocynkowanej, średnica 15·cm $3,00*5 = 15,0$ 15,0	15,00		m
<b>2 REMONT KOMINA I PIECY KAFLOWYCH</b>			
5 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $2*(0,40+0,80)*0,30 = 0,72$ 0,72	0,72		m2
6 KNR 401/310/1 (1) Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5·m3/miejsce $0,40*0,78*1,15 = 0,3588$ 0,3588	0,359		m3
7 KNR 401/530/1 Uzupełnienie obróbek blacharskich, kominy, z blachy z cynku	0,72		m2
8 KNRW 202/1610/3 Rusztowania ramowe , 1-kolumnowe, wysokość do 8·m	1		kolumna
9 KNR 202/219/5 Nakrywy o średniej grubości płyty 7·cm $0,40*0,78 = 0,312$ 0,312	0,31		m2
10 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa - czapka komina $0,40*0,78 = 0,312$ $2*(0,40+0,78)*0,07 = 0,1652$ 0,4772	0,48		m2
11 KNR 202/602/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	0,48		m2
12 KNR 401/1002/2 Naprawa pieców licowanych kaflami, średnia, kafle kwadratowe znormalizowane fazowane	2		szt
13 KNR 401/1010/14 Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych, rura piecowa	2		szt
14 KNR 401/1010/15 Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych, blacha przedpiecowa	2		szt
15 KNR 401/1007/7 Oczyszczenie i okredowanie oblicowań pieców	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
16 KNR 401/1212/42 (1) Malowanie farbą ognioodporną drzwiczek piecowych	2		szt
17 KNR 401/1212/53 Malowanie farbą odporną na wysokie temperatury framug piecowych	4		szt
<b>3 ROBOTY BUDOWLANE - SANITARIAT I KUCHNIA</b>			
18 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2	2		szt
19 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 1,20*2,05 = 2,46 2,46	2,46		m2
20 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego 1,20*2,05*0,24 = 0,5904 1,00*1,30*0,24 = 0,312 1,00*1,30*0,25*2 = 0,65 1,5524	1,552		m3
21 KNR 401/313/2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek 1,40*0,25*0,14 = 0,049 1,40*0,38*0,14 = 0,07448 0,12348	0,123		m3
22 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, I NP 120·mm 1,40*5 = 7,0 7,0	7,000		m
23 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły 1,00*2,00*0,25 = 0,5 1,00*2,00*0,38 = 0,76 1,26	1,260		m3
24 KNR 19/1023/12 (2) Drzwi wejściowe z PCV z obróbką obsadzenia, drzwi z szybą mleczną antywłamaniowe, osadzanie na dyblach 1,00*2,00 = 2,0 2,0	2,00		m2
25 KNR 19/1023/6 (1) Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednoodzielnne, do 1,5·m2, osadzanie na kotwach	1,30		m2
26 KNR 401/427/7 Rozebranie ścianek działowych drewnianych 3,10*2,50 = 7,75 7,75	7,75		m2
27 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej 2*(3,10+5,25)*2,50 = 41,75 -2,00*1,30*2 = -5,2 -1,20*2,05 = -2,46 -0,90*2,00 = -1,8 32,29	32,29		m2
28 KNR 23/2611/1 Usunięcie starych powłok malarskich i zmycie ciśnieniowe sufitu 3,10*5,25 = 16,275 16,275	16,28		m2
29 KNR 25/105/3 (2) Czyszczenie z rdzy stopek belek stropowych 0,12*3,10*5 = 1,86 1,86	1,86		m2
30 KNR 25/103/3 Odtłuszczenie rozpuszczalnikami, stopki belek stropowych	1,86		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
31 KNR 25/202/3 (2) Zabezpieczenie antykorozyjne stopek belek stropowych	1,86		m2
32 C 1/402/2 Roboty przygotowawcze, oczyszczenie powierzchni murów i stropów od spodu przy użyciu szczotek stalowych, oczyszczenie pow. ścian w miejscach łatwo dostępnych o pow. do 5·m2 <div> <div>3,10*5,25</div> <div>=</div> <div>16,275</div> </div> <div> <div>2*(3,10+5,25)*2,50</div> <div>=</div> <div>41,75</div> </div> <div> <div>-1,00*1,30*2</div> <div>=</div> <div>-2,6</div> </div> <div> <div>-1,20*2,05</div> <div>=</div> <div>-2,46</div> </div> <div> <div>-0,90*2,00</div> <div>=</div> <div>-1,8</div> </div> <div> <div>51,165</div> <div></div> <div></div> </div>	51,17		m2
33 C 1/404/3 Roboty przygotowawcze, odgrzybianie konstrukcji murowych metodą smarowania, odgrzybianie ścian o pow. do 5·m2, 1-krotne	51,17		m2
34 C 1/404/4 Roboty przygotowawcze, odgrzybianie konstrukcji murowych metodą smarowania, odgrzybianie ścian o pow. do 5·m2, każde następne	51,17		m2
35 C 1/308/1 Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej, na powierzchni pionowej, przeciw zawilgoceniu	51,17		m2
36 C 1/409/2 Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego, tynk grubości 1·cm na ścianach o pow. w jednym miejscu do 5·m2 <div> <div>2*(3,10+5,25)*2,50</div> <div>=</div> <div>41,75</div> </div> <div> <div>-1,00*1,30*2</div> <div>=</div> <div>-2,6</div> </div> <div> <div>-0,90*2,00</div> <div>=</div> <div>-1,8</div> </div> <div> <div>-1,20*2,05</div> <div>=</div> <div>-2,46</div> </div> <div> <div>34,89</div> <div></div> <div></div> </div>	34,89		m2
37 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	1		szt
38 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	2		szt
39 KNR 14/2012/2 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża <div> <div>3,10*5,25</div> <div>=</div> <div>16,275</div> </div> <div> <div>16,275</div> <div></div> <div></div> </div>	16,28		m2
40 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12·cm <div> <div>3,10*2,45</div> <div>=</div> <div>7,595</div> </div> <div> <div>7,595</div> <div></div> <div></div> </div>	7,60		m2
41 KNR 202/1016/1 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzlokalowych, FD1, grunt fiałowy + farba fiałowa (90)	1		szt
42 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6·m2 - łazienkowe z kpl okuć <div> <div>0,90*2,00</div> <div>=</div> <div>1,8</div> </div> <div> <div>1,8</div> <div></div> <div></div> </div>	1,80		m2
43 KNR 23/2611/1 Zmycie ciśnieniowe istniejącej posadzki betonowej <div> <div>3,10*5,25</div> <div>=</div> <div>16,275</div> </div> <div> <div>16,275</div> <div></div> <div></div> </div>	16,28		m2
44 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome	16,28	2,00	m2
45 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	16,28		m2
46 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro	16,28		m2
47 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	16,28		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
48 ORGB 202/2806/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach , warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30			16,28		m2
49 ORGB 202/2809/4 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych, płytki 10x30					
	$2 \cdot (3,10 + 3,65)$	=	13,5			
	-2,00	=	-2,0			
			11,5	11,50		m
50 ORGB 202/2809/5	Listwa wykańczająca cokoliki			11,50		m
51 KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża					
	$2 \cdot (1,50 + 3,10) \cdot 2,00$	=	18,4			
	-1,00 * 2,00	=	-2,0			
	3,00	=	3,0			
			19,4	19,40		m2
52 KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła			19,40		m2
53 KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóżę z tynku					
wc	$(1,50 + 3,10 + 1,50) \cdot 0,50$	=	3,05			
kuchnia	$(3,65 + 3,10 + 3,65) \cdot 2,50$	=	26,0			
	-3,00	=	-3,0			
			26,05	26,05		m2
54 KNR 202/2009/7	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków ścian			26,05		m2
55 KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne					
	$26,05 + 23,58$	=	49,63			
			49,63	49,63		m2
56 KNR 2/805/7	Listwy narożnikowe					
	$(1,30 + 1,00 + 1,30) \cdot 2$	=	7,2			
			7,2	7,20		m
<b>4 INSTALACJA GAZOWA</b>						
57 KNRW 402/304/4 (1)	Wstawienie reduktora gazu			1		szt
58 KNRW 215/308/3	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi-32 mm			1		kpl
59 KNRW 402/505/2	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi-25-32 mm			1		szt
60 KNRW 219/216/1	Przejścia gazociągu przez ściany murowane, grubość 1 cegły, dla przyłącza do Dn 50 mm, tuleja do Dn-80 mm			2		szt
61 KNRW 219/216/5	Przejścia gazociągu przez ściany murowane, grubość 2 cegieł, dla przyłącza do Dn 50 mm, tuleja do Dn-80 mm			1		szt
62 KNRW 401/706/5 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,25 m2/miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny			6		szt
63 KNRW 215/304/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-32 mm			3,00		m
64 KNRW 215/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-25 mm			19,00		m
65 KNRW 215/304/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-20 mm			20,00		m
66 KNRW 215/304/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-15 mm			7,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
67 KNRW 215/312/3 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·25·mm	1		szt
68 KNRW 215/312/2 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·20·mm	2		szt
69 KNRW 215/312/1 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·15·mm	2		szt
70 KNR 401/1212/28 (2) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50·mm, 2-krotne	47,00		m
71 KNR 35/223/5 Kotły grzewcze gazowe wiszące, atmosferyczne, 2-funkcyjne, do 24·kW	1		kpl
72 KNR 215/305/2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65·mm	47,00		m
73 KNRW 401/705/7 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, z przewodami elektrycznymi, szerokość do 10·cm	25,00		m
74 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 20·cm	1		szt
75 KNRW 217/148/3 Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ·A, w układach kanałowych, o obwodach do 1600·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
76 KNRW 217/152/2 (1) Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200·mm, cylindryczne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
77 KNZ 1/101/1 (1) Układ spalinowo powietrzny - komin pionowy fi 80/125 z rurą osłonową	1		szt
78 KNRW 217/138/2 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200·mm, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
79 KNRW 217/140/4 Kratka -200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
80 KNRW 217/156/1 Nawietrzaki podokienne, typ·A, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
81 KNR 215/311/3 Kuchnie gazowe, czteropalnikowa z piekarnikiem	1		szt
<b>5 OGRZEWANIE SALI PROMIENNIKIEM ELEKTRYCZNYM</b>			
82 KNRW 508/101/3 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	25,00		m
83 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur fi 16 - 22 ręcznie, podłoże: cegła	25,00		m
84 KNR 508/107/2 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·28·mm	25,00		m
85 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej	25,00		m
86 KNRW 401/705/7 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, z przewodami elektrycznymi, szerokość do 10·cm	25,00		m
87 KNR 508/404/12 Montaż zespołu promienników elektrycznych z aluminiowym elementem grzewczym o łącznej mocy 24kW Zespół ogrzewaczy promiennikowych, aluminiowych z powłoką silicating, obudowa lakierowana proszkowo 2 warstwowo. praca urządzeń bez wymuszonego ruchu powietrza, bezgłośna, bez świecenia. Możliwość łączenia ogrzewaczy strefowo. Z krótkim czasem osiągnięcia temperatury roboczej. Z możliwością podziału mocy wyjściowej promienników 50/100%. Położenie ogrzewaczy- sufit. Łączna moc 24 kW. Z automatycznym sterownikiem programowalnym.	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>6 INSTALACJA C.O.</b>			
88 KNR 35/201/4 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi·18x1,0·mm	12,00		m
89 KNR 35/201/3 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi·15x1,0·mm	57,00		m
90 KNR 35/203/2 Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane, Fi·15x1,0·mm	8		szt
91 KNR 35/208/1 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 4,5·m <sup>3</sup> /h, króćce przyłączeniowe Dn·1" (25·mm)	1		szt
92 KNR 35/221/3 Naczynia wzbiorcze przeponowe, 8-12·dm <sup>3</sup>	1		szt
93 KNR 35/214/1 (1) Podłączenie grzejników do instalacji c.o. (Dn·15·mm), podłączenie od dołu, grzejnik płytowy i rzędowy, typ: V, DF, rozeta pojedyncza z blachy	10		szt
94 KNR 35/215/2 Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn·15·mm	5		kpl
95 KNR 35/217/2 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·15·mm, zawór kulowy	4		szt
96 KNR 35/209/2 Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-800·mm, typ C·22, V·22, (2-płytowy)	3		szt
97 KNR 35/209/7 Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1600-2000·mm, typ C·11, V·11, (1-płytowy)	2		szt
98 KNR 35/231/1 Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi·10-54·mm), budynki mieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	69,00		m
99 KNR 35/231/4 Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi·10-54·mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	69,00		m
100 KNR 35/231/5 Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	5		szt
<b>7 INSTALACJA WOD-KAN</b>			
101 KNR 35/103/4 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi·18x1,0·mm	40,00		m
102 KNR 35/103/3 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi·15x1,0·mm	20,00		m
103 KNR 35/106/2 (1) Podejście dopływowe, (do wody zimnej lub ciepłej, Fi·15·mm), do baterii na obrzeżu urządzenia, podejście i kołki nr kat.4471	1		szt
104 KNR 35/106/7 Podejście dopływowe, (do wody zimnej lub ciepłej, Fi·15·mm), do płuczki ustępowej o łączniku elastycznym, gumowym w oplocie stalowym	1		szt
105 KNR 35/106/6 Podejście dopływowe, (do wody zimnej lub ciepłej, Fi·15·mm), do pisuaru o łączniku sztywnym, rurą miedzianą chromowaną	1		szt
106 KNR 35/108/2 Podejście obustronne do wodomierzy skrzydełkowych, na ścianie, (rurociąg wody zimnej lub ciepłej), Fi·22·mm	1		szt
107 KNR 35/115/2 (1) Wodomierze skrzydełkowe, króćce przyłączeniowe Dn·20·mm, wodomierz do wody zimnej	1		szt
108 KNR 35/117/1 Rozdzielacze do wody zimnej i ciepłej, montaż rozdzielacza długości 135 mm, przyłącze Dn·1/2" (15·mm), 2 obwody	1		kpl
109 KNR 35/134/1 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (rurociąg Fi·10-54·mm), budynki mieszkalne, płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	60,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
110 KNR 35/114/2 Baterie (wykonanie standardowe, luksusowe lub termostatyczne), Dn 15 mm, umywalkowa lub zlewozmywakowa, montowana na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	1		szt
111 KNR 35/113/2 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 15 mm, zawór kulowy	4		szt
112 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 20 cm	2		szt
113 KNR 401/210/2 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m <sup>2</sup>	5		m
114 KNR 401/203/1 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe	0,50		m <sup>3</sup>
115 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	8		szt
116 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	7,00		m
117 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	5,00		m
118 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	2		szt
119 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	2		szt
120 KNR 215/217/2 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	1		szt
121 KNR 215/228/4 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 160 mm	3,00		m
122 KNR 215/225/2 Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym	1		kpl
123 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	1		kpl
124 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	1		szt
125 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy	1		szt
126 KNR 202/1021/7 Szafki kuchenne zlewozmywakowe	1		kpl
127 KNRW 215/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	1		szt
128 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	1		szt
129 KNR 401/102/2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III 20,00*0,90*0,50 = 9,0 9,0	9,000		m <sup>3</sup>
130 KNR 401/102/5 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 3,0 m, grunt kategorii III	10,00		m <sup>3</sup>
131 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	9,00		m <sup>3</sup>
132 KNR 218/501/2 Podłóże z materiałów sypkich, grubości 15 cm 20,00*0,40 = 8,0 5 = 5,0 13,0	13,00		m <sup>2</sup>
133 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	20,00		m
134 KNRW 218/421/2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm	8		szt
135 KNZ 1/101/1 (1) (Kalkulacja indywidualna) Zamontowanie szamba z PCV	1		kpl



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
136 KNR 202/1101/7 (4) Obsypanie szamba piaskiem	2,00		m3
137 KNR 202/1101/1 (1) Płyta betonowa nad szambem 1,00*2,00*0,20 = 0,4	0,4		m3
<b>8 WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>			
138 KNNR 9/401/7 Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego 14 = 14,0	14		szt
139 KNNR 9/402/6 Demontaż gniazda uszczelnionego 2-biegunowego 6 = 6,0	6		szt
140 KNNR 9/501/5 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej 8 = 8,0	8		szt
141 KNR 403/1129/2 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2	1		szt
142 KNNR 5/404/3 Tablice rozdzielcze z obudową i kpl wyposażenia	1		szt
143 KNNR 5/715/3 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 2,0·kg/m	9,00		m
144 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50·mm2	2		szt
145 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2	10		szt
146 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	300,00		m
147 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	300,00		m
148 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,197		m3
149 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 - Przewód HDGs 3x1,5 mm2	30,00		m
150 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 - Przewód YDY 3x1,5 mm2	200,00		m
151 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5·mm2 - Przewód YDY 3x2,5 mm2	120,00		m
152 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5·mm2 - Przewód 5x2,5 mm2	30,00		m
153 KNNR 5/1209/4 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi·25·mm	10		otwór
154 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi·25·mm	4		otwór
155 KNNR 5/1209/6 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi·25·mm	1		otwór
156 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	30		szt
157 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	20		szt
158 KNNR 5/302/6 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	12		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
159 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	7		szt
160 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	5		szt
161 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V	3		szt
162 KNNR 5/307/2 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	2		szt
163 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 przelotowe pojedyncze	12		szt
164 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, zespolone	1		szt
165 KNNR 5/308/7 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4-mm2 wodoszczelne	1		szt
166 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - Przycisk wyłącznika P-Poż	1		szt
167 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe 1x36 W	3		kpl
168 KNNR 5/503/1 (2) Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, halogenowe	12		kpl
169 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, Moduł awaryjny 3h	2		szt
170 KNNR 5/1201/3 Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M-6, ściana lub strop	2		szt
171 KNNR 5/406/1 Szyba połączeń wyrównawczych	1		szt
172 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2 - Przewód LgY 6 mm2	50,00		m
173 KNNR 5/1203/3 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6-mm2	20		szt
174 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	9		pomiar
175 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1		pomiar
176 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	9		pomiar
177 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	18		pomiar
178 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	1		pomiar
179 KNNR 5/1303/4 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	2		pomiar
180 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	1		odcinek
181 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	10		szt
182 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	5		próba
183 KNP 1813/1301/1 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	1		szt
184 KNNRW 9/1201/2 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	19		punkt

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość €
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,007		
2.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-mm	m3	0,00689		
3.	Baterie umywalkowe stojące, Fi-15-mm	szt	1		
4.	Bednarka ocynkowana St0S 50x5-mm (kotwy)	m	1,25		
5.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,2511		
6.	Benzyna do lakierów	dm3	0,836		
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,94151		
8.	Blacha przedpiecowa	szt	2		
9.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55-mm	kg	152,54		
10.	Blacha z cynku ogólnego przeznaczenia	kg	3,4992		
11.	Blachowkręty	szt	301,18		
12.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24-cm	szt	53,544		
13.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	169,323		
14.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm, klinkierowa	szt	140,728		
15.	Cement murarski 15	t	0,00006		
16.	Cement portlandzki	t	0,03763		
17.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0878		
18.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	97,8769		
19.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi-110-mm	szt	1		
20.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,002		
21.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,00434		
22.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45-mm	m3	0,01439		
23.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00996		
24.	Drewno opałowe	kg	1,9536		
25.	Drut stalowy Fi-2-4-mm półtwardy	kg	1,1		
26.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	0,24		
27.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi-0.50-0.55-mm	kg	0,64264		
28.	Drzwi wejściowe zewnętrzne z PCV, wzmocnione, antywłamaniowe, z szybą mleczną	m2	2		
29.	Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	78,4		
30.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2"	szt	4,56		
31.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"x22	szt	3,15		
32.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 15 x 1/2"	szt	6,714		
33.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,264		
34.	Farba antykorozyjna, aktywna z metalem	dm3	0,558		
35.	Farba emulsyjna	dm3	13,69788		
36.	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,083		
37.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,658		
38.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,094		
39.	Farba ognioodporna	dm3	1,266		
40.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,658		
41.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0.2-mm	m2	19,536		
42.	Gips budowlany szpachlowy	kg	153,1225		
43.	Gлина ogniotrwała szamotowa surowa	kg	4,32		
44.	Gлина surowa zdłużska	m3	0,164		
45.	Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne stałe 3P+N+Z nf 2626-137	szt	1,02		
46.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V	szt	12,24		
47.	Gniazdo wtyczkowe zespolone	szt	1,02		
48.	Grzejnik stalowy 1- płytowy C lub V z zestawem wsporników montażowych 1600-2000-mm	szt	2		
49.	Grzejnik stalowy 2- płytowy C lub V z zestawem wsporników montażowych 400-800-mm	szt	3		
50.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,51564		
51.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	1,3112		
52.	Haki do muru	kg	0,32		
53.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 2-kg/m	m	9,36		
54.	Kafle środkowe	szt	6		
55.	Kausza stalowa ocynkowana	szt	12,5		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość €
56.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U .....	kg	0,57687		
57.	Klosze .....	szt	3,12		
58.	Kolano do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi-130-mm .....	szt	1,72		
59.	Kolano osłonowe z tworzywa sztucznego do podejść pod grzejnik do rurociągów miedzianych Fi-10-mm .....	szt	20		
60.	Kolano osłonowe z tworzywa sztucznego do podejść pod grzejnik do rurociągów miedzianych Fi-12-mm .....	szt	20		
61.	Kolano osłonowe z tworzywa sztucznego do podejść pod grzejnik do rurociągów miedzianych Fi-15-mm .....	szt	20		
62.	Kolano osłonowe z tworzywa sztucznego do podejść pod rozdzielacz do rurociągów miedzianych Fi-10-mm .....	szt	2		
63.	Kolano osłonowe z tworzywa sztucznego do podejść pod rozdzielacz do rurociągów miedzianych Fi-12-mm .....	szt	2		
64.	Kolano osłonowe z tworzywa sztucznego do podejść pod rozdzielacz do rurociągów miedzianych Fi-15-mm .....	szt	2		
65.	Kołki kotwiące systemu U, M6 .....	szt	2		
66.	Kołki rozporowe plastikowe .....	szt	63,06		
67.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego .....	szt	2		
68.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego, .....	szt	6		
69.	Konstrukcja wsporcza do naczynia wzbiorczego o pojemności do 12,0-dm3 .....	kg	1,5		
70.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50-mm2 .....	szt	10		
71.	Korki mosiężne do rur, Fi-1/2" .....	szt	0,12		
72.	Korki mosiężne do rur, Fi-1/2" .....	szt	2		
73.	Korki mosiężne do rur, nr kat.3290, Fi-1/2" .....	szt	0,138		
74.	Kotły grzewcze gazowe, atmosferyczne 2-funkcyjne, wiszące z zestawem montażowym do 24,0-kW .....	kpl	1		
75.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. ....	szt	8,138		
76.	Kratka -200 .....	szt	1		
77.	Kratka wentylacyjna do przewodów blaszanych .....	szt	2		
78.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 1200-mm, do przewodów blaszanych .....	szt	1		
79.	Kreda malarska mielona .....	kg	0,4		
80.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm .....	szt	76,1949		
81.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 18 mm .....	szt	44,7716		
82.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm .....	szt	6,3		
83.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 28 mm .....	szt	2,1		
84.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi-160-mm .....	szt	8		
85.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi-G1"x28-mm .....	szt	2,1		
86.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi-G1/2"x15-mm .....	szt	35,424		
87.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi-G3/4"x22-mm .....	szt	6,3		
88.	Kształtki przejściowe redukcyjne mosiężne, do rur miedzianych Fi-G1/2"x10-mm .....	szt	21		
89.	Kształtki przejściowe redukcyjne mosiężne, do rur miedzianych Fi-G1/2"x12-mm .....	szt	21		
90.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm .....	szt	11,88		
91.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm .....	szt	9,5		
92.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm .....	szt	1,353		
93.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny .....	m	30,932		
94.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny .....	m	6,512		
95.	Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem .....	szt	1		
96.	Kwas solny techniczny .....	kg	1,45704		
97.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco .....	kg	2,9304		
98.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi-5-mm .....	m	3,12		
99.	Listwa wykańczająca płytek naściennych .....	m	11,845		
100.	Listwy narożnikowe PVC dla okładzin ceramicznych .....	m	7,704		
101.	Łączniki krzyżowe PD 60/60 .....	szt	24,7456		
102.	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi-32-mm .....	szt	2		
103.	Łączniki wzdłużne PL 60/110 .....	szt	6,1864		
104.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne .....	szt	8,2		
105.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-15-mm .....	szt	0,564		
106.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-32-mm .....	szt	8		
107.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodporny 1-biegunowy .....	szt	3,06		
108.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodporny świecznikowy .....	szt	2,04		
109.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy .....	szt	7,14		
110.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy .....	szt	5,1		
111.	Łącznik standardowy, mosiężny Fi-20-mm .....	szt	2,1		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość €
112.	Masa asfaltowa izolacyjna .....	kg	1,1396		
113.	Masa uszczelniająca silikonowa .....	dm3	0,211		
114.	Moduł awaryjny 3h .....	szt	2		
115.	Mufy przelotowe, miedziane do rurociągów nr kat.5270, Fi-15-mm .....	szt	16,8		
116.	Naczynia zbiorcze, przeponowe, ciśnieniowe, pojemności do 12,0-dm3 .....	szt	1		
117.	Nawietrzaki podokienne stalowe typu A/1.5 .....	szt	1		
118.	Okna PVC .....	m2	1,3		
119.	Opaski kablowe instalacyjne .....	szt	2,45		
120.	Oprawy halogenowe wpuszczane .....	szt	12		
121.	Oprawy świetlówkowe 1x36 W .....	szt	3		
122.	Osprzęt żeliwny piecowy .....	kg	2		
123.	Ościeżnica stalowa typ FD1 - C7 .....	szt	1		
124.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna .....	m2	18,3964		
125.	Papier ścierny .....	m2	0,06		
126.	Papier ścierny elektrokorundowy .....	szt	13,26		
127.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej .....	kg	56,98		
128.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe .....	dm3	1,102		
129.	Piasek do betonów zwykłych .....	m3	0,2167		
130.	Piasek do zapraw .....	m3	3,00042		
131.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek .....	szt	12,24		
132.	Pisuar porcelanowy biały .....	szt	1		
133.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12,5-mm .....	m2	17,094		
134.	Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12-cm .....	szt	62,32		
135.	Płytki ceramiczne ściennie 20x20-cm .....	m2	19,788		
136.	Płytki kamionkowe o wymiarach 12,5x25,0x1,0-cm gatunek I .....	m2	1,4835		
137.	Płytki posadzkowe o wymiarach 30,0x30,0x1,0-cm gatunek I .....	m2	16,6056		
138.	Płyty pomostowe długie .....	m2	0,11		
139.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie .....	m2	0,03		
140.	Podejście kolanowe ściennie, Fi-15x1/2" .....	szt	2		
141.	Podejście kolanowe ściennie na listwie montażowej, 2x15x1/2" .....	szt	1		
142.	Podstawa dachowa prostokątna stalowa typ A, 400x400-mm .....	szt	1		
143.	Pompa obiegowa do c.o., do 4,5 m3/h, króćce przyłączeniowe Fi 1" (25 mm) .....	szt	1		
144.	Pospółka .....	m3	2,379		
145.	Powłoka elastyczna uszczelniająca .....	kg	161,1855		
146.	Półśrubunki z nakrętkami mosiężne Fi-1"x1 1/2" .....	szt	2,1		
147.	Preparat gruntujący .....	dm3	6,8376		
148.	Prostki szamotowe znormalizowane .....	kg	52		
149.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego czarna P4, Fi-32-mm .....	szt	1		
150.	Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 12Cu 20Al .....	m	26		
151.	Przewód HDGs 3x1,5 mm2 .....	m	31,2		
152.	Przewód LgY 6 mm2 .....	m	52		
153.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm2 .....	m	208		
154.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2 .....	m	124,8		
155.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50-mm2 .....	m	31,2		
156.	Przycisk wyłącznika P-Poż .....	szt	1		
157.	Przylączy elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej Fi-1/2"x1/2" .....	szt	3		
158.	Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane .....	szt	8		
159.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 .....	szt	20,4		
160.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą .....	szt	12,24		
161.	Reduktor gazu .....	szt	1		
162.	Rozcieńczalnik .....	dm3	0,186		
163.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania .....	dm3	0,042		
164.	Rozdzielacz mosiężny, niklowany, do wody zimnej lub ciepłej Fi-1"/15/2-obwody .....	kpl	1		
165.	Rozeta do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi-131-mm .....	szt	1		
166.	Rozeta z blachy do rur miedzianych, pojedyncza, chromowana Fi-15-mm .....	szt	20		
167.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28 .....	m	26		
168.	Rura miedziana, stan twardy R-290, Fi-15/1,0-mm .....	m	83,43		
169.	Rura miedziana, stan twardy R-290, Fi-18/1,0-mm .....	m	54,6		
170.	Rura miedziana, stan twardy R-290, Fi-22/1,0-mm .....	m	0,42		
171.	Rura miedziana chromowana Fi 15 mm .....	m	0,47		
172.	Rura piecowa .....	szt	2		
173.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50-mm .....	m	5,852		
174.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110-mm .....	m	4,03		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość ć
175.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	2,733		
176.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	20,4		
177.	Rura spalinowa ze stali kwasoodpornej Fi-131 mm	m	0,68		
178.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn-15) 21,3	m	1,88		
179.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3/2,6	m	7,28		
180.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9/2,6	m	20,8		
181.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7/3,2	m	19,76		
182.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4/3,2	m	3,09		
183.	Rura stalowa ze szwem przewodowa lakierowana, 88,9 (Dn-80)	m	1,3		
184.	Rura wywiewna PVC 75 mm	szt	1		
185.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	1,071		
186.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,765		
187.	Rury PVC przepustowe 160 mm	m	0,135		
188.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1		
189.	Skrzydło płytowe 40 mm, wewnątrzlokalowe łazienkowe z kpl okuć, fabrycznie wykończone	m2	1,8		
190.	Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	1,8094		
191.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	16,7256		
192.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków	kg	15,038		
193.	Syfon pisuarowy mosiężny chromowany, Fi-25 mm	szt	1		
194.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1		
195.	Szafka kuchenna zlewozmywakowa	szt	1		
196.	Szambo z PCV	szt	1		
197.	Sznur konopny smołowany	kg	8,13		
198.	Sznur konopny surowy	kg	0,02		
199.	Szyna połączeń wyrównawczych	szt	1		
200.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	3,12		
201.	Środek grzybobójczy	dm3	9,7223		
202.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	kg	2,66		
203.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,32		
204.	Świetlówki	szt	6,24		
205.	Tablice rozdzielcze	szt	1		
206.	Taśma spoinowa	m	16,28		
207.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	13,5		
208.	Tynk renowacyjny podkładowy	kg	331,455		
209.	Uchwyt stalowy z wkładką elastyczną dwudzielny, skręcany wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi 15 mm	kpl	20,2		
210.	Uchwyt stalowy z wkładką elastyczną dwudzielny, skręcany wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi 18 mm	kpl	26,8		
211.	Uchwyt stalowy z wkładką elastyczną dwudzielny, skręcany wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi 22 mm	kpl	2		
212.	Uchwyty	szt	52,5		
213.	Uchwyty do rur Fi-15 mm	szt	5,53		
214.	Uchwyty do rur Fi-20 mm	szt	15		
215.	Uchwyty do rur Fi-25 mm	szt	11,97		
216.	Uchwyty do rur Fi-32 mm	szt	4,56		
217.	Uchwyty do rur Fi-50 mm	szt	7		
218.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 19-21 mm	szt	2		
219.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 19-21 mm	szt	20		
220.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 21-23 mm	szt	2		
221.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 21-23 mm	szt	20		
222.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 24-26 mm	szt	2		
223.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 24-26 mm	szt	20		
224.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	2		
225.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	7		
226.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	4,95		
227.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	126,8		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
228.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50-mm2 .....	szt	2		
229.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego .....	kpl	2		
230.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi-15-mm .....	kpl	53,6		
231.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi-18-mm .....	kpl	8,04		
232.	Układ spalinowo powietrzny - komin pionowy fi 80/125 z rurą osłonową .....	szt	1		
233.	Umywalki porcelanowe .....	szt	1		
234.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" .....	szt	1		
235.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm .....	szt	17,8		
236.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm .....	szt	16,25		
237.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm .....	szt	3,75		
238.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200-mm .....	szt	1,04		
239.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 500-mm .....	szt	1,04		
240.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800-mm .....	szt	1,04		
241.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1600mm .....	szt	2,06		
242.	Uszczelki gumowe pod płaszc z płyty gumowej grubości 5-mm .....	szt	1,02		
243.	Wapno gaszone (ciasto wapienne) .....	m3	0,03152		
244.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane) .....	kg	135,83801		
245.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) .....	kg	0,0765		
246.	Woda .....	m3	0,27355		
247.	Woda przemysłowa .....	m3	0,01042		
248.	Wodomierz do wody zimnej Fi-20-mm .....	szt	1		
249.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm .....	szt	1		
250.	Wsporniki do umywalek prętowe .....	szt	1		
251.	Wywietrzniki cylindryczne dachowe stalowe czarne, Fi-200-mm .....	szt	1		
252.	Zapłonnik .....	szt	6		
253.	Zaprawa budowlana zwykła .....	m3	0,076		
254.	Zaprawa cementowa M12 (m.80) .....	m3	0,33537		
255.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych .....	kg	261,63		
256.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych .....	kg	6,21		
257.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych .....	kg	117,5416		
258.	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami, mosiężne Fi-15-mm .....	kpl	5		
259.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi-15-mm .....	szt	8,258		
260.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi-20-mm .....	szt	2		
261.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi-25-mm .....	szt	1		
262.	Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi-15-mm .....	szt	0,0094		
263.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi-15-mm .....	szt	0,258		
264.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi-15-mm .....	szt	2		
265.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi-20-mm .....	szt	2		
266.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi-25-mm .....	szt	1		
267.	Zawór powrotny prosty do rur miedzianych, mosiężny Fi-15-mm .....	szt	20		
268.	Zawór spłukujący do pisuarów Fi-15-mm, mosiężny chromowany .....	szt	1		
269.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm .....	szt	0,0094		
270.	Zespół promienników elektrycznych z aluminiowym elementem grzewczym o łącznej mocy 24 kW .....	kpl	1		
271.	Zlewozmywaki z blachy stalowej .....	szt	1		
272.	Złączka nakrętka równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi-32-mm .....	szt	1		
273.	Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi-10x1/2" .....	szt	2,1		
274.	Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi-12x1/2" .....	szt	2,1		
275.	Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi-15x1/2" .....	szt	2,1		
276.	Żarówka halogenowa .....	szt	12,48		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

**Tabela elementów scalonych**

Nazwa elementu		Wartość z narzutami	% wartości kosztorysu
1	ROBOTY POKRYWCZE (1 - 4)		
2	REMONT KOMINA I PIECY KAFLOWYCH (5 - 17)		
3	ROBOTY BUDOWLANE - SANITARIAT i KUCHNIA (18 - 56)		
4	INSTALACJA GAZOWA (57 - 81)		
5	OGRZEWANIE SALI PROMIENNIKIEM ELEKTRYCZNYM (82 - 87)		
6	INSTALACJA C.O. (88 - 100)		
7	INSTALACJA WOD-KAN (101 - 137)		
8	WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ (138 - 184)		
Suma elementów kosztorysu			
Wartość kosztorysu:			