

---

## KOSZTORYS PRZEDMIAROWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego z wykonaniem instalacji gazowej, c.o. wentylacji, wodno-kanalizacyjnej, instalacji elektrycznej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Równoległa 11/1 w Szczawnie-Zdroju  
INWESTOR : Uzdrowska Gmina Miejska Szczawno-Zdrój  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 17 Szczawno-Zdrój 58-310  
BRANŻA : budowlana, instalacyjna wod-kan,gaz i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Rajca  
DATA OPRACOWANIA : 05.2014

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
1 d.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 17.7<kuchnia>+19.6+9+20.3<pokoje>+1.0*0.58+0.9*0.16+0.8*0.49<progi>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.716	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.716</b>
2 d.1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust 17.7<kuchnia>+19.6+9+20.3<pokoje>+1.0*0.58+0.9*0.16+0.8*0.49<progi>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.716	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.716</b>
3 d.1	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów 3.6*15+3.26*8+1.9*7	m m	 93.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.380</b>
4 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 4.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
5 d.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 4.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
6 d.1	KNR-W 4-01 0604-04 analogia	Rozbiórka izolacji cieplnej z płyt styropianowych zerwanie starej izolacji w łazience współczynnik do robocizny 0,3 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <podkłady betonowe> 4.7*0.15+0.3*1.1*0.4<stopień wejściowy >	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.837	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.837</b>
8 d.1	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie izolacji poziomych przeciwwilgociowych 17.7<kuchnia>+19.6+9+20.3<pokoje>+4.7<łazienka>+1.0*0.58+0.9*0.16+0.8*0.49<progi>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72.416	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.416</b>
9 d.1	KNR 4-01 0609-03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego,kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grub.do 15 cm 66.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.600</b>
10 d.1	KNR 4-01 0102-04	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II (17.7+19.6)*0.25+20.3*0.15+9*0.3+4.7*0.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.386	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.386</b>
11 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym <podsyпка piaskowa> 71.3*0.15+1.05*3.22*0.2<podsyпка pod spocznik schodowy>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.371	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.371</b>
12 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (17.7<kuchnia>+19.6+9+20.3<pokoje>+4.7<łazienka>)*0.1+1.05*3.2*0.12<spocznik schodowy i stopnie w lokalu>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.533	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.533</b>
13 d.1	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii budowlanej - jedna warstwa Krotność = 2 71.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.300</b>
14 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm 71.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.300</b>
15 d.1	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii budowlanej - jedna warstwa 71.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.300</b>
16 d.1	NNRNKB 202 0136-01	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej <bok schodów wejściowych> 0.5*2.9*0.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.348	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.348</b>
17 d.1	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 71.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.300</b>
18 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		71.3	m <sup>2</sup>	71.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.300</b>
19 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 4 71.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.300</b>
20 d.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 (3.74*2+4.88*2)*2.9-(1*2)-(1.57*2)-(1.1*1.65)<kuchnia>+(3.74*2+5.17*2)*2.9-(1*2.13)-(1.57*2)-(0.8*1.8)-(1.1*1.8)<pokój2>+(3.26*2+6.22*2)*2.5-(0.9*2.0)-(1.1*1.7)<pokój3>+(1.9+4.75*2)*2.9-(0.9*2.0)-(1.1*1.7)<pokój4>+(1.9+2.5*2)*2.9-(0.9*2.0)*2<łazienka>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  175.559	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.559</b>
21 d.1	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) 175.559+1.9*2.9*2<ścianka>+0.9*2+0.57*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  190.659	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.659</b>
22 d.1	KNR 4-01 0705-02 analogia	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm  (0.9+2*2)*8	m  m	  39.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.200</b>
23 d.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27 d.1	KNR 4-01 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm (2*2+0.9)*2	m  m	  9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
28 d.1	KNR 0-14 2010-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101 2.6*2.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.760</b>
29 d.1	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD <kuchnia, łazienka> 17.7+4.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
30 d.1	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD <pokoje> 19.6+9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.600</b>
31 d.1	KNR 2-02 2006-08 analogia	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) - < płyty przykręcane bezpośrednio do stropu> 20.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.300</b>
32 d.1	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2.6*2	m  m	  5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
33 d.1	KNR 0-19 0930-02	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodelne z PCV o pow. do 0.6 m2 0.62*0.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.446	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.446</b>
34 d.1	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 1.1*1.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.815	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.815</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 0-19 d.1 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 <okno inwestora przekładane> 1.1*1.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.815	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.815</b>
36	KNR 4-01 d.1 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych  1.15*2+0.66	m m	 2.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.960</b>
37	KNR 4-01 d.1 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegł 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNR 4-01 d.1 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 1.3*0.25*0.55+1.3*0.25*0.45*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.471	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.471</b>
39	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa- dzenie belek L 19 15*1.2	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
40	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  0.9*2.05*0.45+0.9*2.05*0.55+0.57*2.3*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.002</b>
41	KNR 4-01 d.1 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapien- nej 1.9*2.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.510</b>
42	KNR 4-01 d.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej cegłami 1.08*2.05*0.55+0.57*2.3*0.12+1*2.05*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.621	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.621</b>
43	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44	KNR 2-02 d.1 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm  1.9*2.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.510</b>
45	KNR 4-01 d.1 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami  0.7*0.7*1.9*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.862	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.862</b>
<b>2</b>		<b>Roboty wykończeniowe w lokalu</b>			
46	NNRNKB d.2 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych  20.3+19.6+9+0.9*0.5*2+1*0.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.980</b>
47	KNR 2-02 d.2 0616-01	Izolacje z folii budowlanej - jedna warstwa  49.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.980</b>
48	KNR 2-02 d.2 0616-01 analogia	Izolacje z pianki pod panele - jedna warstwa  49.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.980</b>
49	NNRNKB d.2 202 2809-05 analogia	listwa wykańczająca do paneli podłogowych  6.22*2+3.26*2-0.9+5.17*2+3.74*2-0.9+4.75*2+1.9*2-0.9	m m	 47.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.380</b>
50	KNR 2-02 d.2 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone  3.47*2+2.25*2+4.81*2+2.79*2	m m	 26.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.640</b>
51	KNR-W 2-02 d.2 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu ma- lowane dwukrotnie na budowie typu FD7 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52	KNR 2-02 d.2 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne jednodzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone 0.8*2.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 4-01 d.2 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	KNR 4-01 d.2 0920-25	Założenie nawietrzaków w drzwiach łazienkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR 4-01 d.2 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56	KNR 2-02 d.2 1018-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 dwukrotnie malowane i szklone na budowie 0.8*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
57	KNR 2-02 d.2 1020-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione dwukrotnie malowane na budowie <drzwi wejściowe do lokalu> 1.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR 0-12 d.2 1118-01 analogia	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą <płytki antypoślizgowe> 17.7+4.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
59	NNRNKB d.2 202 0842-01	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 (4.88+3.61)*2*2-0.9+2.6*2<kuchnia>+0.6*2+5*2<fartuch>+(1.9+2.49)*2*2+2*6	m m	79.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.020</b>
60	KNR 0-12 d.2 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej <łazienka> (1.9*2+2.5*2)*2-0.9*2+0.6*5<fartuch kuchnia>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.800</b>
61	KNR 0-12 d.2 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm 4.88*2+3.74*2+2.6*2+0.6-0.9*2-1	m m	20.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.240</b>
62	NNRNKB d.2 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykończająca 20.24	m m	20.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.240</b>
63	NNRNKB d.2 202 0842-01 analogia	(z.VII) osadzenie listew progowych aluminiowych 0.8*3+1	m m	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
64	NNRNKB d.2 202 0842-01 analogia	(z.VII) osadzenie listew aluminiowych schodowych 1.2*3	m m	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
65	KNR-W 2-02 d.2 1027-02	Drzwi zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNR 2-02 d.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (3.74*2+4.88*2)*2.9-(1*2)<kuchnia>+(3.74*2+5.17*2)*2.9-(1*2.13)<pokój2>+(3.26*2+6.22*2)*2.5-(0.9*2.0)<pokój3>+(1.9*2+4.75*2)*2.9-(0.9*2.0)<pokój4>+(1.9*2+2.5*2)*0.9<łazienka>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	187.834	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.834</b>
67	KNR-W 2-02 d.2 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem <sufity+ ścianka> 17.7+16.6+20.3+9+4.7+2.6*2.8*2<ścianka przy wejściu>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.860</b>
<b>3</b>		<b>Wywóz gruzu z rozbiórki</b>			
68	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzysmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 41.631	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41.631	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.631</b>
69	kalk. własna d.3	Opłata za składowanie gruzu 41.631*1.6	t t	66.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.610</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 72*0.025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
71	d.3 kalk. własna	Opłata za składowanie wykładzin pcv i papy 1.8*1.1	t t	 1.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.980</b>
<b>4</b>		<b>PRZEBUDOWA LOKALU MIESZKALNEGO - roboty instalacyjne</b>			
<b>4.1</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
72	KNR-W 4-02 d.4. 0312-01 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
73	KNR 4-02 d.4. 0309-01 1	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR-W 2-15 d.4. 0303-02 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
75	KNR-W 2-15 d.4. 0303-01 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
76	KNR 2-15 d.4. 0306-01 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR 2-15 d.4. 0310-02 1	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR 2-15 d.4. 0310-01 1	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR 4-02 d.4. 0311-03 1	Wymiana kuchni gazowych - montaż 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR 2-15 d.4. 0305-01 1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR 4-01 d.4. 0333-11 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR 4-01 d.4. 0333-08 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR 4-01 d.4. 0323-04 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR 4-01 d.4. 0323-02 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 4-01 d.4. 0706-01 1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
86	KNR 4-01 d.4. 1212-28 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm  poz.74+poz.75	m m	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Centralne ogrzewanie</b>			
87	KNR 0-35 d.4. 0201-05 2	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 11	m m	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
88	KNR 0-35 d.4. 0201-04 2	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 45	m m	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
89	KNR 0-35 d.4. 0201-03 2	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 14	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
90	KNR 0-35 d.4. 0215-06 2 analogia	Zawory powrotne o śr. nom. 15 mm  8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
91	KNR-W 2-15 d.4. 0429-04 2	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników  8	kpl. kpl.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
92	KNR 0-35 d.4. 0209-02 2	Grzejniki kompaktowe - 22KV/400/600 <materiał inwestora>  4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
93	KNR 0-35 d.4. 0209-01 2	Grzejniki kompaktowe - 11KV/400/450<materiał inwestora>  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR 0-35 d.4. 0209-02 2	Grzejniki kompaktowe- 22KV/120/600 <materiał inwestora>  2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95	KNR 0-35 d.4. 0213-04 2	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 700 mm, montaż grzejników na ścianie  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR 0-35 d.4. 0214-05 2	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR 0-35 d.4. 0217-03 2	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm  3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98	KNR 0-35 d.4. 0217-04 2	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm  2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99	KNR 0-35 d.4. 0217-03 2	Filtr wody do c.o.; śr. nom. 20 mm  1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR 0-35 d.4. 0223-05 2	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR 0-35 d.4. 0231-01 2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.87+poz.88+poz.89	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
102	KNR 0-35 d.4. 0231-05 2	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		5	szt.grz.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4.3</b>		<b>instalacja wodociągowa</b>			
<b>4.3.1</b>		<b>roboty demontażowe</b>			
103	KNR 4-02 d.4. 0132-01 3.1	Demontaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR 4-02 d.4. 0233-06 3.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm-podejście do zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR 4-02 d.4. 0235-05 3.1	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3.2</b>		<b>roboty montażowe</b>			
106	KNR 4-01 d.4. 0336-01 3.2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
107	KNR 0-35 d.4. 0101-03 3.2	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
108	KNR 0-35 d.4. 0128-03 3.2	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm i 18 mm	m		
		poz.107	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
109	KNR 4-01 d.4. 0324-01 3.2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.106	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
110	KNR 0-35 d.4. 0105-01 3.2	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do pralek automatycznych o śr. zewn 15 mm	szt.		
		<zlewozmywak>2+<zmywarka>1	szt.	3.000	
		<pralka>1	szt.	1.000	
		<piec CO> 2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
111	KNR 0-35 d.4. 0106-07 3.2	Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNR 0-35 d.4. 0106-01 3.2	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm - umywalka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR 0-35 d.4. 0107-01 3.2	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do mieszaczy natryskowych; śr. zewn. 15 mm-natrysk	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
114	KNR 0-35 d.4. 0108-01 3.2	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNR 0-35 d.4. 0115-01 3.2	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR 0-35 d.4. 0113-02 3.2	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
117	KNR 0-35 d.4. 0134-01 3.2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.107	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
118	KNR 0-35 d.4. 0134-02 3.2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.107	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
119	KNR 0-35 d.4. 0114-01 3.2	Baterie umywalkowe, w wykonaniu standardowym, montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNR 0-35 d.4. 0114-05 3.2	Baterie natryskowe w wykonaniu standardowym, montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNR 0-35 d.4. 0114-01 3.2	Baterie zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie - bateria z odzysku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.4</b>		<b>kanalizacja sanitarna</b>			
122	KNR-W 4-02 d.4. 0234-08 4	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNR 4-01 d.4. 0336-03 4	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
124	KNR 4-01 d.4. 0326-01 4	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
125	KNR 4-02 d.4. 0212-05 4	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
		1	msc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNR-W 2-15 d.4. 0233-02 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNR-W 2-15 d.4. 0211-03 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNR-W 2-15 d.4. 0207-01 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
129	KNNR 4 d.4. 0207-03 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	KNNR 4 d.4. 1411-01 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm <obsybka i podsypka> Krotność = 2 1*0.2*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
131	KNR-W 4-02 d.4. 0211-03 4	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNNR 4 d.4. 1321-01 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk redukcja z śr. zewn. 110 mm na 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
133	KNR-W 2-15 d.4. 0211-01 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1+1+1+1+1	podej.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
134	KNR-W 2-15 d.4. 0230-02 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	KNR-W 2-15 d.4. 0229-05 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - zlewozmywak z odzysku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNR-W 2-15 d.4. 0232-02 4	Brodziki natryskowe płytkie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	kalk. własna d.4. 4 4	montaż zasłony prysznicowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	KNR 4-01 d.4. 0333-11 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.5</b>		<b>Roboty związane z wykonaniem przewodów wentylacyjnych wkładu kominowego do pieca gazowego oraz ogrzewania kominkiem</b>			
139	KNR 4-01 d.4. 0333-08 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
140	KNR 4-01 d.4. 0333-11 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
141	KNR 2-17 d.4. 0156-03 5	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNR 4-01 d.4. 0706-01 5	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach<przejscia przewodów przez ścianę, kratki wentylacyjne> 2	szt.  szt.	  2.000	  <b>RAZEM 2.000</b>
143	KNR 4-01 d.4. 0322-02 5	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł przewodzie wentylacyjnym 2	szt.  szt.	  2.000	  <b>RAZEM 2.000</b>
144	KNR 2-02 d.4. 0510-04 5 analogia	Rury wentylacyjne jednopłaszczyzowe o 11cm x 15 cm- z blachy ocynkowanej < wentylacja w ścianie zewnętrznej > 3.5<kanał w ścianie>	m  m	  3.500	  <b>RAZEM 3.500</b>
145	KNR 2-02 d.4. 0510-04 5 analogia	Rury wentylacyjne dwupłaszczyzowe o przekroju 11cm x 15 cm- z blachy ocynkowanej z otuliną termiczną 5 cm<wentylacja w ścianie zewnętrznej ponad dachem > 1.5<kanał w ścianie>	m  m	  1.500	  <b>RAZEM 1.500</b>
146	 d.4. 5	Kolano 90 stopni do rur wentylacyjnych 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM 1.000</b>
147	 d.4. 5	Podstawa dachowa 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM 1.000</b>
148	 d.4. 5	Parasol dachowy 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM 1.000</b>
149	KNR 4-01 d.4. 0424-05 5	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 1	miejsc.  miejsc.	  1.000	  <b>RAZEM 1.000</b>
150	KNR 4-01 d.4. 0519-04 5	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	  <b>RAZEM 2.000</b>
151	KNR 4-01 d.4. 0519-05 5	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2 2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	  <b>RAZEM 2.000</b>
152	KNR 4-01 d.4. 0515-04 5 z.sz. 2.3. 9909-01	Pokrycie 2 warstwami papy asfaltowej na lepiku dachów poprzednio pokrytych 2 warstwami papy na dachach drewnianych - powierzchnia do 10 m2 3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.000	  <b>RAZEM 3.000</b>
153	KNR-W 4-01 d.4. 0519-01 5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia 3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.000	  <b>RAZEM 3.000</b>
154	KNR 4-01 d.4. 0339-06 5	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.5	m  m	  3.500	  <b>RAZEM 3.500</b>
155	KNR 4-01 d.4. 0325-04 5	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 3.5	m  m	  3.500	  <b>RAZEM 3.500</b>
156	KNR 4-01 d.4. 0108-09 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.25*0.5*3.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.438	  <b>RAZEM 0.438</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.438</b>
157	d.4. kalk. własna	opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>		
5		0.54	m <sup>3</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
158	d.4. kalk. własna	opłata za składowanie papy na wysypisku	m <sup>3</sup>		
5		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
159	d.4. kalk. własna	wkład kwasoodporny dwu płaszczowy do pieca z podwójną komorą spalania fi 130 mm, długość wkładu 6,0 m z wyczyszką na parterze , trójnik fi 130 szt 2, redukcja przyłączeniowa do kotła fi 130 wraz z montażem -komplet	szt		
5		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	d.4. analiza indy-widualna	Montaż kominka wraz z podłączeniem do komina murowanego z wykonaniem wyczystki kominowej - w pomieszczeniu kuchennym kominek stanowi własność inwestora	szt		
5		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161	d.4. analiza indy-widualna	Wykonanie izolacji poziomej ścian metodą iniekcji bezciśnieniowej (grawitacyjnej) ściany o grubości 2 cegły l=5,05*2+5 = 15,10 m, ściana o grubości 11/2 cegły l=4,09 m	szt		
5		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.6</b>		<b>Roboty elektryczne - remont instalacji elektrycznej w lokalu</b>			
162	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.4. 0201-07			szt	1.000	
6		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	KNNR 3	Zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.4. 0302-02			m <sup>3</sup>	0.013	
6		0.0125			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.013</b>
164	KNNR-W 9	Wymiana liczników energii elektrycznej jednofazowych	szt.		
d.4. 0205-04			szt.	1.000	
6		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunť.siatkach	m <sup>2</sup>		
d.4. 0602-01		0.063	m <sup>2</sup>	0.063	
6				<b>RAZEM</b>	<b>0.063</b>
166	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych ADYt 2x2,5mm2z podłoża ceglanego.(zasilanie)	m		
d.4. 1116-03			m	10.000	
6		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
167	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego.	m		
d.4. 1116-03			m	180.000	
6		180			
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
168	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.4. 1120-01			szt.	22.000	
6		22			
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
169	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.4. 1120-03			szt.	8.000	
6		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
170	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.4. 1122-01			szt.	16.000	
6		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
171	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.4. 1124-01					
6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
172	KNR 4-03 d.4. 1124-01 6	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik świecznikowy)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
173	KNR 4-03 d.4. 1124-02 6	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (przycisk dzwonkowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174	KNR 4-03 d.4. 1132-10 6	Demontaż dzwonek na napięcie do 220 V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175	KNR 4-03 d.4. 1133-07 6	Demontaż opraw żarowych porcelanowych przykręcanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
176	KNR 4-03 d.4. 1133-04 6	Demontaż opraw żarowych otwartych zawieszanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
177	KNR-W 4-03 d.4. 0301-11 6	Wymiana gniazd bezpiecznikowych zwykłych nie na betonie (1 biegunowych/ do 25 A)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
178	KNR 4-03 d.4. 1001-05 6	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
179	KNR-W 4-03 d.4. 1001-13 6	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS22 mm w cegle (zasilanie)	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
180	KNR-W 4-03 d.4. 1006-06 6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		7	otw.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
181	KNR-W 4-03 d.4. 1008-01 6	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
		5	prze- pust.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
182	KNR 5-08 d.4. 0210-02 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		169	m	169.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.000</b>
183	KNR 5-08 d.4. 0210-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
184	KNR-W 5-08 d.4. 0210-02 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
185	KNR 4-01 d.4. 0706-01 6	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po puszkach o pow. 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186	KNR 5-08 d.4. 0301-23 6	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
187	KNR 5-08 d.4. 0302-01 6	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
188	KNR 5-08 d.4. 0302-02 6	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
189	KNR 5-08 d.4. 0307-02 6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
190	KNR 5-08 d.4. 0307-02 6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
191	KNR 5-08 d.4. 0307-03 6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
192	KNR 5-08 d.4. 0309-06 6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
193	KNR 5-08 d.4. 0309-03 6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
194	KNR 5-08 d.4. 0309-03 6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
195	KNR 5-08 d.4. 0502-05 6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
196	KNR 5-08 d.4. 0401-08 6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
197	KNR 5-08 d.4. 0403-01 6	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
198	KNR-W 5-08 d.4. 0405-01 6	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
199	KNR 5-08 d.4. 0501-01 6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu (il. mocowań 1)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
200	KNR 5-08 d.4. 0817-07 6	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201	KNR 5-08 d.4. 0813-02 6	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
202	KNR-W 5-08 d.4. 0209-01 6	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku (połączenia wyrównawcze)	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
203	KNR-W 5-08 d.4. 0620-01 6	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
204	KNR-W 5-08 d.4. 0407-03 6	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
205	KNR-W 5-08 d.4. 0407-01 6	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
206	KNR-W 5-08 d.4. 0407-01 6	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
207	KNR-W 5-08 d.4. 0408-04 6	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
208	KNR-W 5-08 d.4. 0901-01 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
209	KNR-W 5-08 d.4. 0901-02 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
210	KNR 4-03 d.4. 1205-05 6	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
211	KNR 4-03 d.4. 1205-06 6	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
212	KNR-W 5-08 d.4. 0902-05 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
213	KNR-W 5-08 d.4. 0902-06 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
214	KNR 4-04 d.4. 1101-02 6	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.15	m <sup>3</sup>	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1374.1723		
2.	Roboty instalacji sanitarnych (DS)	r-g	158.2601		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kostka 3 bieg.		5.0000		5.0000			
2.	zasłona prysznicowa	szt	1.0000		1.0000			
3.	kolano 90 stopni do rur wentylacyjnych o przekroju 150 mm	szt	1.0000		1.0000			
4.	Podstawa dachowa	szt	1.0000		1.0000			
5.	Parasol dachowy	szt	1.0000		1.0000			
6.	Montaż kominka wraz z podłączeniem do komina murowanego z wykonaniem wyczystki kominowej - w pomieszczeniu kuchennym kominek stanowi własność inwestora	szt	1.0000		1.0000			
7.	Wykonanie izolacji poziomej ścian metodą iniekcji bezciśnieniowej (grawitacyjnej) ściany o grubości 2 cegły l=11,2+4,3+10,7+3,6 = 29,8 m, ściana o grubości 1 1/2 cegły l=6,0+3,3+2,25+7,5=19,05 m	szt	1.0000		1.0000			
8.	podokiennik drewniany	szt	3.0000		3.0000			
9.	pień rozgałęźny 4x2,5mm2	szt	33.0000		33.0000			
10.	dzwonek bezzakłócenowy 230V	szt	1.0000		1.0000			
11.	haczyk sufitowy.	szt	6.0000		6.0000			
12.	gruz z rozbiórki	t	67.4740		67.4740			
13.	wykładziny i papa z rozbiórki	t	1.9800		1.9800			
14.	papa z rozbiórki	t	0.0550		0.0550			
15.	rura wentylacyjna jednopłaszczowa o przekroju 110 mm x 150 mm blacha ocynkowana	m	3.6750		3.6750			
16.	rura wentylacyjna dwupłaszczowa o przekroju 110 mm x 150 mm blacha ocynkowana w otulinie termicznej 5cm	m	1.5750		1.5750			
17.	wkład kwasoodporny dwu płaszczyznowy do pieca z podwójną komorą spalania fi 130 mm, długość wkładu 6,0 m z wyczystką na parterze , trójnik fi 130 szt 2, redukcja przyłączeniowa do kotła fi 130 wraz z montażem -komplet	m	1.0000		1.0000			
18.	gaz propanowo-butanowy	kg	0.9000		0.9000			
19.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.1380		0.1380			
20.	belka prefabrykowana L 19	m	18.9000		18.9000			
21.	kątownik aluminiowy ochronny	mb	6.1152		6.1152			
22.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt	3.0000		3.0000			
23.	Łączn.wzdłuż.stalowe do rusztu pod pł.g-k	szt	26.5200		26.5200			
24.	Łączn.krzyżowe stal.do rusztu pod pł.g-k	szt	67.8300		67.8300			
25.	Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k	m	132.6000		132.6000			
26.	Profil sufitowy przyścienny"UD" pod pł.g-k	m	20.4000		20.4000			
27.	wieszak w 60/100	szt	46.4100		46.4100			
28.	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	5.1376		5.1376			
29.	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	13.8580		13.8580			
30.	Pręt mocujący NIDA 150/500	szt	46.4100		46.4100			
31.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.2623		1.2623			
32.	gwoździe papowe zwykłe	kg	0.1800		0.1800			
33.	gwoździe stolarskie	kg	0.0160		0.0160			
34.	siatka tkana Rabitza	m <sup>2</sup>	72.7260		72.7260			
35.	klamry ciesielskie	kg	2.2090		2.2090			
36.	obejmy do rur ocynkowane	szt	0.4950		0.4950			
37.	blachowkręty	szt	1173.3400		1173.3400			
38.	wkręty do drewna 5 cm	szt	365.4000		365.4000			
39.	nawietrzak w drzwiach łazienkowych	szt	1.0000		1.0000			
40.	zamek wpuszczany	szt	3.0000		3.0000			
41.	klamki z szyldami	szt	3.0000		3.0000			
42.	kotwy stalowe	szt	27.5334		27.5334			
43.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	4.0000		4.0000			
44.	silikon	dm <sup>3</sup>	0.2669		0.2669			
45.	pianka poliuretanowa	kg	1.4875		1.4875			
46.	farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	22.8694		22.8694			
47.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.1500		0.1500			
48.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.1800		0.1800			
49.	farba emulsyjna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	54.3028		54.3028			
50.	farba ftalowa do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.6776		0.6776			
51.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.3220		0.3220			
52.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.2990		0.2990			
53.	szpachlówka celulozowa	dm <sup>3</sup>	0.8720		0.8720			
54.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.7664		0.7664			
55.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.1980		0.1980			
56.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.1408		0.1408			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	klej Butapren B	kg	1.0656		1.0656			
58.	zaprawa klejąca	kg	214.6848		214.6848			
59.	zaprawa spoinująca	kg	23.7732		23.7732			
60.	gips szpachlowy	kg	4.6800		4.6800			
61.	Listwa przyścienna z PVC zmiękczonego	m	28.5048		28.5048			
62.	Płyty styrop.EPS 200-036 (dawn.PS-E FS 30)	m³	7.4865		7.4865			
63.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw o pow do 0,6 m²	m²	0.4460		0.4460			
64.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw - nowe	m²	1.8150		1.8150			
65.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw- odzysk	m²	1.8150		1.8150			
66.	Piasek naturalny kopany	m³	12.3543		12.3543			
67.	piasek do zapraw	m³	6.5505		6.5505			
68.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1354.6276		1354.6276			
69.	wapno suchogazzone	t	1.3213		1.3213			
70.	Ciasto wapienne	m³	0.0073		0.0073			
71.	gips szpachlowy	t	0.0478		0.0478			
72.	płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm	m²	4.0704		4.0704			
73.	Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm	m²	13.9256		13.9256			
74.	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m²	51.1420		51.1420			
75.	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m²	23.5200		23.5200			
76.	cegła budowlana pełna	szt	1003.3830		1003.3830			
77.	cegła	szt	4.8360		4.8360			
78.	panele podłogowe	m²	51.9792		51.9792			
79.	płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt	45.1820		45.1820			
80.	lepik asfaltowy na zimno	kg	6.2400		6.2400			
81.	masa asfaltowa	kg	4.9910		4.9910			
82.	folia budowlana gr. 0,2 mm	m²	229.1702		229.1702			
83.	folia budowlana gr. 0,1 mm	m²	84.8470		84.8470			
84.	pianka pod panele	m²	59.4762		59.4762			
85.	papa asfaltowa	m²	7.0800		7.0800			
86.	roztwór do gruntowania	kg	1.2000		1.2000			
87.	papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm	m²	3.4500		3.4500			
88.	Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-50mm	m²	7.0980		7.0980			
89.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	18.9044		18.9044			
90.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0617		0.0617			
91.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m³	7.7590		7.7590			
92.	zaprawa cementowa M 12	m³	4.4634		4.4634			
93.	zaprawa	m³	0.1177		0.1177			
94.	zaprawa	m³	0.0039		0.0039			
95.	szkło płaskie walcowane wzorzyste	m²	0.2240		0.2240			
96.	płytki z kamieni sztucznych	m²	2.0948		2.0948			
97.	płytki ceramiczne lub terakotowe	m²	19.1760		19.1760			
98.	płytki z kamieni sztucznych 30*30 cm antypoślizgowe	m²	22.8480		22.8480			
99.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m³	0.0264		0.0264			
100.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0551		0.0551			
101.	skrzydła łazienkowe wewnętrzne grunto- wane z szybą	m²	1.6000		1.6000			
102.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejścio- we	m²	2.0000		2.0000			
103.	drzwi zewnętrzne z ościeżnicą kompletne z klamkami oraz dwoma zamkami fabrycznie wy- kończone	m²	2.0000		2.0000			
104.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m²	3.2000		3.2000			
105.	taśma zbrojąca	m	75.5118		75.5118			
106.	papier ścierny w arkuszach	ark.	7.9040		7.9040			
107.	woda	m³	1.8906		1.8906			
108.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0.0382		0.0382			
109.	Rura stalowa bez szwu śr. 1/2" wymiar 21,3x2,3	m	15.6000		15.6000			
110.	Rura stalowa bez szwu śr. 1/2" wymiar 21,3x2,3 P235TR1	m	0.0100		0.0100			
111.	Rura stalowa bez szwu śr. 3/4" wymiar 26,9x2,9	m	8.3200		8.3200			
112.	Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 15mm	szt	5.3700		5.3700			
113.	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt	0.0100		0.0100			
114.	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 20mm	szt	8.2400		8.2400			
115.	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt.	12.1800		12.1800			
116.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
117.	korki żeliwne kanalizacyjne śr.100 mm	szt	1.0000		1.0000			
118.	złączki mosiężne przejściowe fi 15 mm	szt	16.0000		16.0000			
119.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe	m	1.0500		1.0500			
120.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.8600		0.8600			
121.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1.9200		1.9200			
122.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1500		0.1500			
123.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej	szt.	1.0000		1.0000			
124.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielicho- we	szt.	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
125.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	29.4200		29.4200			
126.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt.	4.0900		4.0900			
127.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o redukcja z śr. zewn. 110 mm na 50 mm	szt.	2.0000		2.0000			
128.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50mm	m	11.5200		11.5200			
129.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	1.1000		1.1000			
130.	kształtki z PCW o śr. 110 mm	szt.	2.0000		2.0000			
131.	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt.	3.0000		3.0000			
132.	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm	szt.	0.0080		0.0080			
133.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt.	6.1800		6.1800			
134.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 20 mm	szt.	3.0000		3.0000			
135.	Filtr wody do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
136.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm	szt.	2.0000		2.0000			
137.	baterie umywalkowe ściennie 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
138.	bateria zlewozmywakowa stojąca śr.15 mm - z odzysku	szt.	1.0000		1.0000			
139.	baterie natryskowe ściennie 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
140.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000		1.0000			
141.	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm	szt.	1.0000		1.0000			
142.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1.0000		1.0000			
143.	Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 15mm	szt.	1.0000		1.0000			
144.	Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 25mm	szt.	1.0000		1.0000			
145.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt.	0.1800		0.1800			
146.	Zawory HERZ odcinające RL1 proste; śr. nom. 15 mm	szt.	8.0000		8.0000			
147.	zawory powrotne proste do rur miedzianych mosiężne 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
148.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt.	8.0000		8.0000			
149.	Gazowy kocioł c.o. dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania - materiał inwestora	szt.	1.0000		1.0000			
150.	Grzejniki kompaktowe - materiał inwestora	szt.	4.0000		4.0000			
151.	Grzejniki kompaktowe- materiał inwestora	szt.	3.0000		3.0000			
152.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. łazienkowane z kompletem uchwytów montażowych'	szt.	1.0000		1.0000			
153.	Kolano pojedyn.podejście do VPEc 1/2"x3/4"	szt.	4.0000		4.0000			
154.	tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych	szt.	9.2900		9.2900			
155.	wodomierze do wody zimnej do 50 st.C typ JS-1, 5 15mm	szt.	1.0000		1.0000			
156.	Łączniki do wodomierzy fi 15 mm	kpl	2.1000		2.1000			
157.	kuchnia gazowa - z odzysku	szt.	1.0000		1.0000			
158.	kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 130 mm	szt.	1.7200		1.7200			
159.	Łącznik żel.reduk.do gazomierza fi 20mm	szt.	2.0600		2.0600			
160.	rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 131 mm	szt.	1.0000		1.0000			
161.	rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 131 mm	m	0.6800		0.6800			
162.	umywalki porcelanowe - materiał inwestora	szt.	1.0000		1.0000			
163.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej - z odzysku	szt.	1.0000		1.0000			
164.	brodzik natryskowy blaszany emaliowany	szt.	1.0000		1.0000			
165.	Miska ustępowa porcelanowa gat.I	szt.	1.0000		1.0000			
166.	Dolnopłuk z tworz.szt. z zaw. pływ.	szt.	1.0000		1.0000			
167.	Rura spłuczkowa z kol.z NPVC fi 32x1,2 mm	szt.	1.0000		1.0000			
168.	sedesy z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000		1.0000			
169.	lejki do misek ustępowych	szt.	1.0000		1.0000			
170.	wsporniki do umywalek	kpl	1.0000		1.0000			
171.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	47.7218		47.7218			
172.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	13.1683		13.1683			
173.	kształtki kielichowe miedziane 18 mm	szt.	38.2185		38.2185			
174.	Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm	m	37.9200		37.9200			
175.	Rura miedziana twarda fi 18x 1,0mm	m	47.2500		47.2500			
176.	Rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm	m	11.5500		11.5500			
177.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	22.5900		22.5900			
178.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	8.4000		8.4000			
179.	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	2.1000		2.1000			
180.	kształtki przejściowe redukcyjne mosiężne 10x1/2"	szt.	2.1000		2.1000			
181.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1.4700		1.4700			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
182.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	6.3000		6.3000			
183.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	2.1000		2.1000			
184.	Nawietrzak podokienny stalowy A/2,5	szt	1.0000		1.0000			
185.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	2.0000		2.0000			
186.	Hak odkuwany do rur fi 10-25 mm	szt	16.6000		16.6000			
187.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt	12.6000		12.6000			
188.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	6.6400		6.6400			
189.	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50mm	szt	17.0000		17.0000			
190.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm	szt	26.2000		26.2000			
191.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 18 mm	szt	30.1500		30.1500			
192.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 22 mm	kpl.	5.5000		5.5000			
193.	uchwyty z tw. sztucznego podwójne do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel śr.zewn. 19-21 mm	szt	2.0000		2.0000			
194.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	3.8000		3.8000			
195.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 15 mm	m	21.0000		21.0000			
196.	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	szt	0.2000		0.2000			
197.	Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm <sup>3</sup>	0.1180		0.1180			
198.	kołki do wstrzeliwania	szt	27.4456		27.4456			
199.	sznur konopny smołowany	kg	0.0500		0.0500			
200.	sznur konopny smołowany	kg	0.2000		0.2000			
201.	szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	1.0000		1.0000			
202.	główki bezpiecznikowe 25A	szt.	3.0900		3.0900			
203.	gniazda bezpiecznikowe ściennie zamknięte 1-biegunowe 25A	szt.	3.0600		3.0600			
204.	wkładki topikowe 20A	szt.	3.0900		3.0900			
205.	wyłączniki nadprądowe S-301B,10A.	szt	1.0000		1.0000			
206.	wyłączniki nadprądowe S-301B,16A.	szt	5.0000		5.0000			
207.	wyłączniki przeciwporażeniowe P 302,25A,30mA	szt	1.0000		1.0000			
208.	przełącznik świecznikowy p/t.	szt	4.0800		4.0800			
209.	przyciski instalacyjne p/t.	szt	6.1200		6.1200			
210.	wyłączniki instalacyjne 1 bieg. p/t.	szt	2.0400		2.0400			
211.	gniazda podtyinkowe podw.p/t	szt	12.2400		12.2400			
212.	gniazda podtyinkowe poj..p/t	szt	3.0600		3.0600			
213.	gniazda bryzgoszczelne p/t	szt	2.0400		2.0400			
214.	puszki bakelitowe fi 60mm	szt	61.2000		61.2000			
215.	puszki bakelitowe fi 70mm	szt	33.6600		33.6600			
216.	rury winidurkowe RB-16mm	m	1.2500		1.2500			
217.	uchwyty do rur	szt	2.0000		2.0000			
218.	złącza świecznikowe 3 bieg.	szt	6.1200		6.1200			
219.	przewód LgY 4,0mm2	m	4.1600		4.1600			
220.	przewody kabelkowe YDYp 3x2.5mm2	m	175.7600		175.7600			
221.	przewody kabelkowe YDYp 3x1.5mm2	m	79.0400		79.0400			
222.	przewody kabelkowe YDYo 3x4mm2	m	12.4800		12.4800			
223.	rozdzielnica z drzwiczkami	szt	1.0000		1.0000			
224.	kołki rozporowe fi 8mm	szt	10.0000		10.0000			
225.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	12.0000		12.0000			
226.	kołki rozporowe plastikowe fi 8mm	szt	4.0000		4.0000			
227.	listwa wykończająca	m	102.2378		102.2378			
228.	listwa przyścienna do paneli profilowana	m	48.8014		48.8014			
229.	listwa aluminiowa progowa	m	3.5020		3.5020			
230.	listwa aluminiowa krawędziowa schodowa	m	3.7080		3.7080			
231.	bloczki betonowe 39x25x14 cm	szt	25.5084		25.5084			
232.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	32.6577		
2.	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	0.1536		
3.	środek transportowy	m-g	6.1448		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2364		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.4657		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	30.0454		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.2960		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3154		
9.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	10.2545		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: