

Zař. Nr 10  
do sřiz

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego dla zadania "Adaptacja budynku Pałacu w Nieszczy-  
cach na lokale mieszkalne". ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH (WEWNĘTRZNYCH).  
ADRES INWESTYCJI : Nieszczyce 26 b, 59-305 Rudna  
INWESTOR : Gmina Rudna  
ADRES INWESTORA : Plac Zwycięstwa 15, 59-305 Rudna  
WYKONAWCA ROBÓT : Opracowano na podstawie projektu budowlanego z listopada 2017r. oraz zgodnie z rozporządzeniem mi-  
nistra infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. (DZ.U.Nr130 poz. 1389), stawki narzutów i robocizny wg. stawek  
rynkowych na III kw. 2018 r.  
BRANŻA : sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Żyznowski  
DATA OPRACOWANIA : październik, 2018r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : III kw. 2018r.

**NARZUTY**  
Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych spononów wykonania robót.  
Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.  
Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

- Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
KODY CPV:  
45000000-7 Roboty budowlane  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45232460-4 Roboty sanitarne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik, 2018r.

Data zatwierdzenia

Z up. Wójta  
mgr Andrzej Bobrel  
SEKRETARZ GMINY

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Ogólny opis budynku – stan istniejący

Istniejący budynek pałacu - mieszkalny wielorodzinny powstał w I połowie XVIIIw., był dwukrotnie przebudowywany – na początku XIXw. oraz pod koniec XIXw. Pałac stanowi zwartą bryłę na rzucie prostokąta, z użytkowym poddaszem, dach wielospadowy wykonany w konstrukcji drewnianej. Centralnie zlokalizowane wejście akcentuje trójosiowa facjata zwieńczona trójkątnym szczytem. W elewacji wyróżniają się pilastry oraz zdobione gzymsy. Główne wejście do budynku od strony wschodniej.

Projektuje się remont i przebudowę przedmiotowego budynku w celu wydzielenia 9 lokali mieszkalnych w ramach zadania pn. „Adaptacja budynku Pałacu w Nieszczycach na lokale mieszkalne”.

#### Fundamenty :

Ławy fundamentowe – murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cemenowo - wapiennej.

Ściany fundamentowe, nie wykazują pęknięć, zarysowań oraz wyboczeń i odchyłeń od płaszczyzn pionowych. Wymagają uzupełnień i wykonania nowej izolacji poziomej i pionowej.

Zastosowany materiał ścian, ich grubość oraz zastosowane marki zapraw są odpowiednie do przeniesienia obciążeń z kondygnacji naziemnych.

#### Ściany nadziemia:

Ściany nośne zewnętrzne parteru gr. 74 cm, piętra 48 cm wykonane z cegły ceramicznej pełnej. Ściany wewnętrzne również murowane z cegły ceramicznej (grubości ścian zgodnie z częścią rysunkową).

Nadproża okienne i drzwiowe wykonano jako „kleinowskie” (murarskie).

Dobre grubości materiału oraz zastosowane marki zapraw są odpowiednie do przenoszonych obciążeń oraz do pełnienia przez ściany funkcji przegród osłonowych i akustycznych.

Ściany nie wykazują widocznych pęknięć, zarysowań oraz wyboczeń i odchyłeń od płaszczyzn pionowych.

Nie stwierdzono również zarysowań nadproży w strefach przęsłowych oraz przypodporowych jak i w miejscu połączenia ze ścianami.

#### Stropy :

W istniejącym budynku strop nad piwnicą wykonany jest w formie ceramicznych sklepień. Rozpór ze sklepień przenoszony jest przez murowane ceramiczne ściany piwnic.

W stropie nad piwnicą strop zastosowano kilka rodzajów sklepień : sklepienie kolebkowe, sklepienie krzyżowe, sklepienie krzyżowo - że-browe.

Sklepienia ceramiczne stanowiące strop nad piwnicą nie wykazują uszkodzeń.

Nad parterem zastosowano strop drewniany. Strop nie wykazuje uszkodzeń. Stropy drewniane wymagają dostosowania do przepisów p. poż.

Strop nad piętrem – drewniany połączony z drewnianą konstrukcją więźby dachowej.

#### Dach :

Konstrukcja nośna drewniana płatwiowo-kleszczowa kryta dachówką ceramiczną – konstrukcja została wzmocniona a pokrycie zostało wymienione i nie jest przedmiotem opracowania.

### 2. Dane charakterystyczne budynku po wykonaniu inwestycji

POWIERZCHNIA ZABUDOWY - 426,80 m<sup>2</sup>

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA - 779,50 m<sup>2</sup>

KUBATURA - 2957,15 m<sup>3</sup>

### 3. Zakres planowanych robót

Planowany zakres robót obejmuje przebudowę budynku polegającą w głównej mierze na częściowej rozbiórce ścian, wykonaniu nowych ścian działowych, wykonaniu nowych otworów w istniejących ścianach w tym konstrukcyjnych wraz z wymianą nadproży, dostosowaniem do przepisów p. poż. stropu drewnianego nad parterem i nad piętrem .

Konieczne jest również wykonanie robót remontowych budynku wraz z wykonaniem nowych izolacji przeciwwilgociowych w piwnicy.

Konieczne jest wykonanie remontu, uzupełnienie ubytków elementów detali architektonicznych elewacji i odtworzenie pierwotnej elewacji wraz z odtworzeniem pierwotnej kolorystyki.

Niniejszy kosztorys został sporządzony w oparciu o :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dz.U. Nr 130 Poz. 1389
- PROJEKT BUDOWLANY Z XI 2017R.

#### Założenia wyjściowe do kosztorysowania :

- dokumentacja projektowa, specyfikacja techniczna
- podstawy do wycenienia nakładów rzeczowych kosztorysu : KNNR 4-01, KNR 4-01
- stawka średnia r-g dla robót budowlanych w woj. dolnośląskim 3kw./2018
- wskaźnik kosztów pośrednich - od R i S oraz zysku od R +S+ Kp(R+S)
- ceny materiałów średnie hurtowe 3 kw./2018 oraz wg cenników producentów.

#### UWAGA:

Ze względu na modernizacyjny charakter robót przed złożeniem zamówienia na materiały obmiar robót należy sprawdzić każdorazowo na budowie.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje Sanitarne</b>					
<b>1 Roboty demontażowe instalacji c.o.</b>					
1	d.1 kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	d.1 KNNR 8 0422-01 analogia	Demontaż grzejników żeliwnych członowych oraz stalowych płytowych	kpl.		
		28	kpl.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
3	d.1 KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
		28	szt	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
4	d.1 KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
		22.50	m	22.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.50</b>
5	d.1 KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
		52.15	m	52.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.15</b>
6	d.1 KNNR 8 0410-03 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		62.20	m	62.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.20</b>
7	d.1 KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		38.15	m	38.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.15</b>
8	d.1 KNR 4-04 0815-01 analogia	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - wyniesienie elementów zdemontowanych na zewnątrz	kg		
		480	kg	480.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.00</b>
<b>2 Aparaty grzejne, armatura odcinająca i regulacyjna</b>					
9	d.2 KNNR 4 0501-03 analogia	Gazowy kocioł wiszący kondensacyjny dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania dla gazu ziemnego GZ-41,5, z zakresem modulacji mocy (dla parametrów 70/55 st. C o mocy 4,5-22 kW), wraz z wyposażeniem (naczynie przepływowe, zawór bezpieczeństwa, termostat pokojowy z regulatorem) np. kocioł PWHC 24 prod. Brotje lub równoważny	kocioł		
		9	kocioł	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
10	d.2 KNNR 4 0425-03 analogia	Grzejnik stalowy łazienkowy drabinkowy w kolorze białym o wysokości 1090 mm, szerokości 620 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	d.2 KNNR 4 0425-03 analogia	Grzejnik stalowy łazienkowy drabinkowy w kolorze białym o wysokości 1470 mm, szerokości 620 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
12	d.2 KNNR 4 0425-03 analogia	Grzejnik stalowy łazienkowy drabinkowy w kolorze białym o wysokości 1470 mm, szerokości 770 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
13	d.2 KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 500 mm i dług. 800 mm dolnozasilane typu FTV 11-500 dł. 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	d.2 KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 500 mm i dług. 800 mm dolnozasilane typu FTV 11-500 dł. 900 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	d.2 KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 700 mm dolnozasilane typu FTV 22-500-700	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0418-07</b> analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 800 mm dolnozasilane typu FTV 22-500-800	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0418-07</b> analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 900 mm dolnozasilane typu FTV 22-500-900	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
18	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0418-07</b> analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1000 mm dolnozasilane typu FTV 22-500-1000	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
19	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0418-07</b> analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1100 mm dolnozasilane typu FTV 22-500-1100	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
20	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0418-07</b> analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1200 mm dolnozasilane typu FTV 22-500-1200	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0418-07</b> analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1300 mm dolnozasilane typu FTV 22-500-1300	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
22	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0418-07</b> analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1400 mm dolnozasilane typu FTV 22-500-1400	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
23	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0418-07</b> analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1600 mm dolnozasilane typu FTV 22-500-1600	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
24	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0418-07</b> analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 2000 mm dolnozasilane typu FTV 22-500-2000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0418-11</b> analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 500 mm i dług. do 1000 mm dolnozasilane typu FTV 33-500-1000	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0418-11</b> analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 500 mm i dług. do 1100 mm dolnozasilane typu FTV 33-500-1100	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0418-11</b> analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 500 mm i dług. do 1200 mm dolnozasilane typu FTV 33-500-1200	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0418-11</b> analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 500 mm i dług. do 1300 mm dolnozasilane typu FTV 33-500-1300	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0418-11</b> analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 500 mm i dług. do 1400 mm dolnozasilane typu FTV 33-500-1400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0432-01</b> analogia	Grzejnik elektryczny o mocy 1500 W np. F117 prod. Atlantic lub równoważny	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
31	KNNR 4 d.2 0432-01 analogia	Kurtyna powietrzna elektryczna o szerokości 1,5 m razem z grzałką elektryczną i osprzętem np. WING E 150 prod. VTS lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNNR-W 2-15 d.2 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 18 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu łączonym przez zginięcie - system "press" dla rur c.o. zewnętrznie ocynkowane -kolano 45 st. 18x18 - 2szt/grzejnik -kolano nypłowe 45 st. 18x18 - 2szt/grzejnik -rury ze stali węglowej ocynkowanej o śr.nominalnej 18 x1,2 mm - 1,5 m/grzejnik -złączka z GZ press 18x1/2" - 3 szt/grzejnik -śrubunek GZ press 18x1/2" - 1 szt/grzejnik 47	kpl.		
			kpl.	47.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
33	KNNR 4 d.2 0412-01 analogia	Głowice termostatyczne do grzejników kołpakiem instytucjonalnym	szt.		
		47	szt.	47.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
34	KNNR 4 d.2 0412-01 analogia	Podwójne przyłącze grzejnikowe z nypłami 1/2" np. MULTIFLEX F ZB do grzejników zaworowych dolnozasilanych z odcięciem, miękkouszczelniane np. prod. Oventrop lub równoważne	szt.		
		47	szt.	47.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
35	KNNR 4 d.2 0411-01 analogia	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
36	KNNR 4 d.2 0411-02 analogia	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
37	KNNR 4 d.2 0411-03 analogia	Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
38	KNNR 4 d.2 0411-01 analogia	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
39	KNNR 4 d.2 0412-06 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworami stopowymi	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
<b>3 Rury i armatura instalacji c.o.</b>					
40	KNNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0601-01 analogia	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej 15x1,2mm	m		
		179	m	179.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.00</b>
41	KNNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0601-01 analogia	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej 18x1,2mm	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
42	KNNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0601-02 analogia	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej 22x1,5mm	m		
		192	m	192.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0601-04 analogia	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej 28x1,5mm	m		
		68	m	68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
44	kalk. własna	Kształtki dla rur co ocynkowanych - Łuk 90 st. dn 15	szt		
		48	szt	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
45	kalk. własna	Kształtki dla rur co ocynkowanych - Łuk 90 st. dn 18	szt		
		6	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
46	kalk. własna	Kształtki dla rur co ocynkowanych - Łuk 90 st. dn 22	szt		
		12	szt	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
47	kalk. własna	Kształtki dla rur co ocynkowanych - Mufa press dn 15	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
48	kalk. własna	Kształtki dla rur co ocynkowanych - Mufa press dn 22	szt		
		8	szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
49	kalk. własna	Kształtki dla rur co ocynkowanych - Mufa press dn 28	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
50	kalk. własna	Kształtki dla rur co ocynkowanych - Redukcja press nyplowana 18/15	szt		
		16	szt	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
51	kalk. własna	Kształtki dla rur co ocynkowanych - Redukcja press nyplowana 22/18	szt		
		16	szt	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
52	kalk. własna	Kształtki dla rur co ocynkowanych - Redukcja press nyplowana 28/15	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
53	kalk. własna	Kształtki dla rur co ocynkowanych - Redukcja press nyplowana 28/18	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
54	kalk. własna	Kształtki dla rur co ocynkowanych - Trójnik press 18/18/18	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
55	kalk. własna	Kształtki dla rur co ocynkowanych - Trójnik press 28/28/28	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
56	kalk. własna	Kształtki dla rur co ocynkowanych - Trójnik press 22/15/15	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
57	kalk. własna	Kształtki dla rur co ocynkowanych - Trójnik press 22/22/15	szt		
		10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
58	kalk. własna	Kształtki dla rur co ocynkowanych - Trójnik press 18/15/18	szt		
		18	szt	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
59	kalk. własna	Kształtki dla rur co ocynkowanych - Trójnik press 18/22/18	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
60	kalk. własna	Kształtki dla rur co ocynkowanych - Trójnik press 22/15/22	szt		
		24	szt	24.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	d.3 kalk. własna	Kształtki dla rur co ocynkowanych - Trójnik press 22/18/22	szt	RAZEM	24.00
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
62	d.3 kalk. własna	Kształtki dla rur co ocynkowanych - Trójnik press 22/28/22	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
63	d.3 kalk. własna	Kształtki dla rur co ocynkowanych - Trójnik press 28/15/28	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
64	d.3 kalk. własna	Kształtki dla rur co ocynkowanych - Trójnik press 28/18/28	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNNR 4 d.3 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
66	KNNR 4 d.3 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		35.0	m	35.00	
				RAZEM	35.00
67	KNNR 4 d.3 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
68	KNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		3.82	m <sup>2</sup>	3.82	
				RAZEM	3.82
69	KNR 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		3.82	m <sup>2</sup>	3.82	
				RAZEM	3.82
70	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		3.82	m <sup>2</sup>	3.82	
				RAZEM	3.82
71	KNR 2-15 d.3 1307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		179+10+192+68+5+35+5	m	494.00	
				RAZEM	494.00
72	KNNR 4 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		494	m	494.00	
				RAZEM	494.00
73	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		47	urz.	47.00	
				RAZEM	47.00
<b>4 Izolacje rurociągów instalacji c.o.</b>					
74	KNR 2-16 d.4 1310-02 analogia	Izolacja rury śr. wewn. 15 mm otuliną z wełny mineralnej w pł. aluminiowym , gr. 25 mm	m		
		179	m	179.00	
				RAZEM	179.00
75	KNR 2-16 d.4 1310-02 analogia	Izolacja rury śr. wewn. 18 mm otuliną z wełny mineralnej w pł. aluminiowym , gr. 25 mm	m		
		99	m	99.00	
				RAZEM	99.00
76	KNR 2-16 d.4 1310-02 analogia	Izolacja rury śr. wewn. 22 mm otuliną z wełny mineralnej w pł. aluminiowym , gr. 25 mm	m		
		197	m	197.00	
				RAZEM	197.00
77	KNR 2-16 d.4 1310-03	Izolacja rury śr. wewn. 28 mm otuliną z wełny mineralnej w pł. aluminiowym gr. 40 mm	m		
		102	m	102.00	
				RAZEM	102.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	<b>KNR-2-16</b> d.4 <b>1310 -04</b>	Izolacja rury śr. wewn. 35 mm otuliną z wełny mineralnej w pł. aluminiowym gr. 40 mm 5	m		
			m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>5 Roboty budowlane instalacji c.o.</b>					
79	<b>KNNR-W 3</b> d.5 <b>0303-02</b> <b>analogia</b>	Uzupełnienie ścianek z cegły o gr. 1/2 cegły oraz zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie wnęk podokien-nych (tynkowanie ujęte w kosztorysie robót budowlanych) 34*0.8*1.05*0.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.14</b>
80	<b>KNR 4-01</b> d.5 <b>0354-15</b> <b>analogia</b>	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - wykucie starych uchwytów , gałązek grzejnikowych 38	szt.		
			szt.	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
81	<b>KNR 4-01</b> d.5 <b>0333-09</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 31	szt.		
			szt.	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
82		Tuleje ochronne dla przejść przez ściany 31	kpl		
			kpl	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
83	<b>KNR 4-01</b> d.5 <b>0323-04</b> <b>analogia</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 31	szt.		
			szt.	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
84	<b>KNR 4-01</b> d.5 <b>0106-05</b>	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic 2.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
85		Koszt składowania gruzu 2.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
86	<b>KNR 4-01</b> d.5 <b>0108-11</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 2.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
87	<b>KNR 4-01</b> d.5 <b>0108-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 2.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
<b>6 Instalacja gazowa</b>					
88	<b>KNNR 4</b> d.6 <b>0315-01</b> <b>analogia</b>	Reduktor gazu R25 o wydatku gazu 25 m3/h 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
89	<b>KNNR 4</b> d.6 <b>0315-01</b> <b>analogia</b>	Licznik gazu typu G-4 z belką montażową 9	kpl.		
			kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
90	<b>KNNR 4</b> d.6 <b>0315-01</b> <b>analogia</b>	Skrzynka gazowa zewnętrzna 60x60x25 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
91	<b>KNNR 4</b> d.6 <b>0315-01</b> <b>analogia</b>	Skrzynka gazowa wewnętrzna 9	kpl.		
			kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
92	<b>KNNR 4</b> d.6 <b>0308-03</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścianach 9	kpl.		
			kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
93	<b>KNNR 4</b> d.6 <b>0312-01</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 9	szt.		
			szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNNR 4 d.6 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
95	KNNR 4 d.6 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
96	KNNR 4 d.6 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
97	KNNR 4 d.6 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
98	KNNR 4 d.6 0312-01 analogia	Filtry gazowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
99	KNNR 4 d.6 0312-02	Filtry gazowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
100	KNNR 4 d.6 0311-01	Kurek gazowy z końcówką do węża	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
101	Kalkulacja d.6 własna	Dostawa i montaż przewodów powietrzno-spalinowych do kotłów kondensacyjnych	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
102	KNNR 4 d.6 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.0	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
103	KNNR 4 d.6 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		87.0	m	87.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.00</b>
104	KNNR 4 d.6 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		70.0	m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
105	KNNR 4 d.6 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		107.0	m	107.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.00</b>
106	KNNR 4 d.6 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		17.0	m	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
107	KNNR 4 d.6 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		42.0	m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
108	KNNR 4 d.6 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
109	KNNR 4 d.6 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
110	KNNR 4 d.6 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1	prob.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
111	KNR 7-12 d.6 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		39.95	m <sup>2</sup>	39.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.95</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR 7-12 d.6 0105-04	Odłuszczenie rurociągów 39.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.95	 39.95
				<b>RAZEM</b>	<b>39.95</b>
113	KNR 7-12 d.6 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 39.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.95	 39.95
				<b>RAZEM</b>	<b>39.95</b>
114	KNR 7-12 d.6 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 39.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.95	 39.95
				<b>RAZEM</b>	<b>39.95</b>
115	KNNR 4 d.6 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
116	KNR 4-01 d.6 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 34	szt. szt.	 34.00	 34.00
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
117	KNR 4-01 d.6 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
118	d.6	Tuleje ochronne dla przejść przez ściany i stropy 36	kpl kpl	 36.00	 36.00
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
119	KNR 4-01 d.6 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 34	szt. szt.	 34.00	 34.00
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
120	KNR 4-01 d.6 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
121	d.6 kalk. własna	Koszt składowania gruzu 0.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.68	 0.68
				<b>RAZEM</b>	<b>0.68</b>
122	KNR 4-01 d.6 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.68	 0.68
				<b>RAZEM</b>	<b>0.68</b>
123	KNR 4-01 d.6 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 0.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.68	 0.68
				<b>RAZEM</b>	<b>0.68</b>
<b>7 Roboty demontażowe instalacji wodnej i kanalizacyjnej</b>					
124	KNNR 8 d.7 0128-05 analogia	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera) 8	kpl kpl	 8.00	 8.00
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
125	KNR 4-02 d.7 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
126	KNR 4-02 d.7 0132-03	Demontaż baterii wannowej i natryskowej trójdrogowej 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
127	KNNR 8 d.7 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 9	kpl kpl	 9.00	 9.00
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
128	KNNR 8 d.7 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego 9	kpl kpl	 9.00	 9.00
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNNR 8 0225-04 analogia	Demontaż wanny kąpielowej, brodzika natrysku	kpl		
d.7		8	kpl	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
130	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.7		8	kpl	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
131	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
d.7		22.0	m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
132	KNNR 8 0222-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm na ścianie	m		
d.7		58.0	m	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
133	KNNR 8 0222-06	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.200 mm na ścianie	m		
d.7		9.0	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
134	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm - demontaż istniejącego pionu kanalizacyjnego	szt.		
d.7		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
135	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.7		88.0	m	88.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
136	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.7		47.0	m	47.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
137	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.7		12.0	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
138	KNNR 3 0306-01	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - wykucia rur stalowych i żeliwnych ze ścian (piony, poziomy)	m <sup>3</sup>		
d.7		43.55	m <sup>3</sup>	43.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.55</b>
139	KNR 4-04 0815-01 analogia	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - wyniesienie elementów zdemontowanych na zewnątrz	kg		
d.7		48.15	kg	48.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.15</b>
140	KNR 4-04 1104-01	Wywiezienie gruzu i złomu z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem odległość 1 km	m-g		
d.7		43.55	m-g	43.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.55</b>
141	KNR 4-04 1104-03	Dodatek za dalszy 1 km wywozu samochodem skrzyniowym- dalsze 12 km Krotność = 5	m-g		
d.7		43.55	m-g	43.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.55</b>
<b>8 Roboty montażowe instalacji wody</b>					
142	KNNR 4 0144-01 analogia	Zestaw hydroforowy Q=2,26 l/s; H podnoszenia= 32,68m np. COR-1 MVIE 803-2G-GE wraz z zabezpieczeniem przed suchobiegiem WMS prod. WILO	kpl.		
d.8		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
143	KNNR 4 0130-05 analogia	Zawór antyskażeniowy typu BA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.8		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
144	KNNR 4 0130-06 analogia	Filtr wody o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.8		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
145	KNNR 4 0140-01 analogia	Wodomierze skrzydełkowe wolnobieżne domowe wody zimnej o śr. DN20, o przepływie Qnom 2,5 m <sup>3</sup> /h	kpl.		
d.8		8	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>

Z up. Wójta  
mgr Andrzej Sobrel  
SEKRETARYZAT GMINY

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNNR 4 d.8 0140-01 analogia	Wodomierze skrzydełkowe wolnobieżne domowe wody zimnej o przepływie Qnom 10,0 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
147	KNNR 4 d.8 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 10	kpl.		
			kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
148	KNNR 4 d.8 0142-01 analogia	Szafki wodomierzowe naścienne	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
149	KNNR 4 d.8 0132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
150	KNNR 4 d.8 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
151	KNNR 4 d.8 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
152	KNNR 4 d.8 0132-04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
153	KNNR 4 d.8 0130-06	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
154	KNNR 4 d.8 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		104	szt.	104.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.00</b>
155	KNNR 4 d.8 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
156	KNNR 4 d.8 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
157	KNNR 4 d.8 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
158	KNNR 4 d.8 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
159	KNNR 4 d.8 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
160	KNNR 4 d.8 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowy mały - podłączenie przewodu elastycznego	szt.		
		36	szt.	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
161	KNNR 4 d.8 0130-01	Zawory instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - podłączenie zbiornika płuczącego	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
162	KNNR 4 d.8 0130-01 analogia	Przewody giętkie do instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		36	szt.	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
163 d.8	<b>KNNR 4 0116-08 analogia</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym 36	szt. szt.	 36.00	 36.00
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
164 d.8	<b>KNNR 4 0130-01</b>	Zawory ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm 36	szt. szt.	 36.00	 36.00
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
<b>9 Przybory instalacyjne</b>					
165 d.9	<b>KNNR 4 0137-02 analogia</b>	Baterie umywalkowe stojące 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
166 d.9	<b>KNNR 4 0137-02</b>	Baterie zmywakowe stojące 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
167 d.9	<b>KNNR 4 0137-09</b>	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
168 d.9	<b>KNNR 4 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
169 d.9	<b>KNNR 4 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przystosowana dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
170 d.9	<b>KNNR 4 0230-05</b>	Postument porcelanowy do umywalk 9	kpl. kpl.	 9.00	 9.00
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
171 d.9	<b>KNNR 4 0229-05</b>	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce z ociekaczem 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
172 d.9	<b>KNNR 4 0229-05</b>	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej ( do mycia mopów) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
173 d.9	<b>KNNR 4 0232-02</b>	Brodziki natryskowe wraz z kabiną 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
174 d.9	<b>KNNR 4 0232-02</b>	Odwodnienie liniowe 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
175 d.9	<b>KNNR 4 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z zestawem montażowym - kompletne 9	kpl. kpl.	 9.00	 9.00
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
176 d.9	<b>kalk. własna</b>	Zestaw przyrządów dla osób niepełnosprawnych zamontowany w łazience: siedzisko prysznicowe, uchwyt przy toalecie, uchwyty przy natrysku, uchwyt przy umywalce 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>10 Rurociągi instalacji wody</b>					
177 d.10	<b>KNNR 4 0111-01 analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 172	m m	 172.00	 172.00
				<b>RAZEM</b>	<b>172.00</b>
178 d.10	<b>KNNR 4 0111-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 48	m m	 48.00	 48.00
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
179 d.10	<b>KNNR 4 0111-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 136	m m	 136.00	 136.00
				<b>RAZEM</b>	<b>136.00</b>

*mgr Andrzej Bobrek*  
SEKRETARZ GMINY

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180	<b>KNNR 4</b> d.10 <b>0111-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 80	m m	 80.00	 <b>80.00</b>
181	<b>KNNR 4</b> d.10 <b>0111-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 165	m m	 165.00	 <b>165.00</b>
182	<b>KNNR 4</b> d.10 <b>0111-05</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 39	m m	 39.00	 <b>39.00</b>
183	<b>KNNR 4</b> d.10 <b>0111-06</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 16	m m	 16.00	 <b>16.00</b>
184	<b>KNNR 4</b> d.10 <b>0111-07</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 20	m m	 20.00	 <b>20.00</b>
185	<b>KNNR 4</b> d.10 <b>0105-02</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2	m m	 2.00	 <b>2.00</b>
186	<b>KNNR 4</b> d.10 <b>0105-06</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 12	m m	 12.00	 <b>12.00</b>
187	<b>KNNR 4</b> d.10 <b>0121-07</b>	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm 8	szt. szt.	 8.00	 <b>8.00</b>
188	<b>KNNR 4</b> d.10 <b>0121-06</b>	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 12	szt. szt.	 12.00	 <b>12.00</b>
189	<b>KNNR N004</b> d.10 <b>0121-05</b>	Punkt stały w rurociągu PP fi 50 mm 9	szt. szt.	 9.00	 <b>9.00</b>
190	<b>KNNR N004</b> d.10 <b>0121-04</b>	Punkt stały w rurociągu PP fi 40 mm 9	szt. szt.	 9.00	 <b>9.00</b>
191	<b>KNNR N004</b> d.10 <b>0121-03</b>	Punkt stały w rurociągu PP fi 32 mm 8	szt. szt.	 8.00	 <b>8.00</b>
192	<b>KNNR N004</b> d.10 <b>0121-02</b>	Punkt stały w rurociągu PP fi 25 mm 55	szt. szt.	 55.00	 <b>55.00</b>
193	<b>KNNR N004</b> d.10 <b>0121-01</b> analogia	Punkt stały w rurociągu PP fi 16 mm 68	szt. szt.	 68.00	 <b>68.00</b>
194	<b>KNNR 4</b> d.10 <b>0119-07</b>	Dotatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm 5	szt. szt.	 5.00	 <b>5.00</b>
195	<b>KNNR 4</b> d.10 <b>0119-06</b>	Dotatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 8	szt. szt.	 8.00	 <b>8.00</b>
196	<b>KNNR 4</b> d.10 <b>0119-05</b>	Dotatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 5	szt. szt.	 5.00	 <b>5.00</b>
197	<b>KNNR 4</b> d.10 <b>0119-04</b>	Dotatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 25	szt. szt.	 25.00	 <b>25.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198 d.10	<b>KNNR 4 0119-03</b>	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
199 d.10	<b>KNNR 4 0119-02</b>	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 55	szt. szt.	 55.00	 55.00
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
200 d.10	<b>KNNR 4 0119-01</b>	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 55	szt. szt.	 55.00	 55.00
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
201 d.10	<b>KNNR 4 0119-01 analogia</b>	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 65	szt. szt.	 65.00	 65.00
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
202 d.10	<b>KNNR 4 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
203 d.10	<b>KNNR N004 0127-02</b>	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych do 63 mm 172+48+136+80+165+39+16+2+12	m m	 670.00	 670.00
				<b>RAZEM</b>	<b>670.00</b>
204 d.10	<b>KNNR N004 0127-02</b>	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych ponad 63 mm 20	m m	 20.00	 20.00
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
205 d.10	<b>KNNR 4 0128-01</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 670+20	m m	 690.00	 690.00
				<b>RAZEM</b>	<b>690.00</b>
<b>11 Izolacje rurociągów wody</b>					
206 d.11	<b>KNR 0-34 0108-03 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami p.poż. gr.9 mm 50	m m	 50.00	 50.00
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
207 d.11	<b>KNR 0-34 0108-03 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami p.poż. gr.9 mm 20	m m	 20.00	 20.00
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
208 d.11	<b>KNR 0-34 0108-03 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami p.poż. gr.9 mm 100	m m	 100.00	 100.00
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
209 d.11	<b>KNR 0-34 0108-03 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami p.poż. gr.9 mm 69	m m	 69.00	 69.00
				<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>
210 d.11	<b>KNR 0-34 0108-03 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami p.poż. gr.9 mm 165	m m	 165.00	 165.00
				<b>RAZEM</b>	<b>165.00</b>
211 d.11	<b>KNR 0-34 0108-03 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami p.poż. gr.25 mm 38	m m	 38.00	 38.00
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
212 d.11	<b>KNR 0-34 0108-03 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami p.poż. gr.25 mm 29	m m	 29.00	 29.00
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
213 d.11	<b>KNR 0-34 0108-04 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami p.poż. gr.25 mm 35	m m	 35.00	 35.00
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>

z up. Wólta  
mgr Andrzej Bobrek  
SEKRETARZ GMINY

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214 d.11	<b>KNR 0-34 0108-04 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami p.poż. gr.25 mm 11	m m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
215 d.11	<b>KNR 0-34 0108-04 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami p.poż. gr.20 mm 39	m m	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
216 d.11	<b>KNR 0-34 0108-04 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami p.poż. gr.20 mm 12	m m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
217 d.11	<b>KNR 0-34 0108-04 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami p.poż. gr.20 mm 16	m m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
218 d.11	<b>KNR 0-34 0108-04 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.76 mm otulinami p.poż. gr.20 mm 18	m m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
219 d.11	<b>KNR 0-34 0108-04 analogia</b>	Elektryczny kabel grzejny zabezpieczający rury przed zamarzaniem 36	m m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
<b>12 Instalacja kanalizacji sanitarnej - wewnętrzna</b>					
220 d.12	<b>KNNR 4 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
221 d.12	<b>KNNR 4 0208-01</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 52.0	m m	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
222 d.12	<b>KNNR 4 0208-02</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 126.0	m m	126.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.00</b>
223 d.12	<b>KNNR 4 0208-03</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 143.0	m m	143.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.00</b>
224 d.12	<b>KNNR 4 0207-04</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 39.0	m m	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
225 d.12	<b>KNNR 4 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 27	szt. szt.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
226 d.12	<b>KNNR 4 0211-02</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
227 d.12	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
228 d.12	<b>KNNR 4 0222-01</b>	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
229 d.12	<b>KNNR 4 0222-02</b>	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
230 d.12	<b>KNNR 4 0222-03</b>	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
231 d.12	<b>KNNR 4 0222-01 analogia</b>	Rury wywiewne z PVC kanalizacyjne o śr. 75/110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 3.00	<b>3.00</b>
232 d.12	<b>KNNR 4 0222-03 analogia</b>	Rury wywiewne z PVC kanalizacyjne o śr. 110/160 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 6.00	<b>3.00</b>
233 d.12	<b>KNNR 4 0224-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m 1	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 1.00	<b>6.00</b>
234 d.12	<b>KNR 7-07 0101-01 analogia</b>	Pompa pływakowa 1	kpl. kpl.	<b>RAZEM</b> 1.00	<b>1.00</b>
235 d.12	<b>KNNR 4 1610-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	<b>RAZEM</b> 1.00	<b>1.00</b>
236 d.12	<b>KNNR 1 0305-03 analogia</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 3.00	<b>3.00</b>
237 d.12	<b>KNNR 1 0318-01 analogia</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - posypka piaskowa 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 3.00	<b>3.00</b>
238 d.12	<b>KNR-W 2-01 0228-02 analogia</b>	Zagęszczenie obsypki piaskowej 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 3.00	<b>3.00</b>
<b>13 Roboty budowlane instalacji wod-kan</b>					
239 d.13	<b>KNR AT-27 0105-01 analogia</b>	Ręczne wykucie bruzdy - demontaż podejść pod przybory 78.0	m m	<b>RAZEM</b> 78.00	<b>78.00</b>
240 d.13	<b>KNR 4-01 0336-02</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 48.0	m m	<b>RAZEM</b> 48.00	<b>48.00</b>
241 d.13	<b>KNR 4-01 0324-03</b>	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 48.0	m m	<b>RAZEM</b> 48.00	<b>48.00</b>
242 d.13	<b>KNNR-W 3 0605-01 analogia</b>	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach betonowych pokrywających bruzdy 78	m m	<b>RAZEM</b> 78.00	<b>78.00</b>
243 d.13	<b>KNR 4-01 0333-09</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 58	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 58.00	<b>58.00</b>
244 d.13	<b>KNR 4-01 0333-21 analogia</b>	Przebicie otworów w stropie 26	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 26.00	<b>26.00</b>
245 d.13		Tuleje ochronne dla przejść przez ściany i stropy 84	kpl. kpl.	<b>RAZEM</b> 84.00	<b>84.00</b>
<b>RAZEM</b>					<b>84.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
246	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.13	<b>0323-04</b>				
	<b>analogia</b>	58	szt.	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
247	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
d.13	<b>0323-05</b>				
		26	szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
248	<b>KNNR 2</b>	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedyn-	m <sup>2</sup>		
d.13	<b>1702-03</b>	czych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo - obudowa pionów , pozio-			
	<b>analogia</b>	mów instalacji wody i kanalizacji na poziomie parteru i piętra	m <sup>2</sup>	41.60	
		2*13*0.5*3.2		<b>RAZEM</b>	<b>41.60</b>
249	<b>KNNR 3</b>	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą emulsyjną z przygoto-	m <sup>2</sup>		
d.13	<b>0605-04</b>	waniem powierzchni- malowanie obudów gipsowo kartonowych			
	<b>analogia</b>	41.6	m <sup>2</sup>	41.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.60</b>
250	<b>KNR-W 4-01</b>	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w ściankach z płyt g-k (rewizje)	szt.		
d.13	<b>0324-02</b>				
	<b>analogia</b>	11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>