

Łabowa, dnia 21 listopada 2019 roku

**Zaproszenie do złożenia oferty w postępowaniu o wartości nie przekraczającej równowartości
kwoty 30 000 euro**

na : remont instalacji wodnej i kanalizacyjnej w budynku Urzędu Gminy Łabowa

(rodzaj zamówienia: dostawa/usługa/roboty budowlane)

1. Opis przedmiotu zamówienia : **Remont instalacji wodnej i kanalizacyjnej w budynku Urzędu Gminy Łabowa**
 - 1) Okres gwarancji: **3 lata od daty ostatecznego odbioru**
 - 2) Okres rękojmi: **j.w.**
 - 3) Warunki płatności **Przelew, 30 dni od daty wystawienia faktury, rachunku**
 - 4) Inne szczegółowe wymagania zamawiającego : **roboty do wykonania określa załączony przedmiar robót**
2. Termin wykonania zamówienia. **27 grudnia 2019 roku**
3. Warunki udziału w postępowaniu
- Zamawiający nie określa szczegółowych warunków udziału w postępowaniu
4. Sposób obliczenia ceny oferty
- wynagrodzenie za przedmiot zamówienia – wynagrodzenie ryczałtowe
5. Sposób przygotowania oraz miejsce i termin składania oferty.
 - 1) Ofertę należy złożyć w formie pisemnej, w nieprzejrzystej kopercie,
 - 2) Na kopercie należy umieścić nazwę i adres zamawiającego, nazwę i adres zleceniobiorcy oraz adnotację „Oferta na zadanie **Remont instalacji wodnej i kanalizacyjnej w budynku Urzędu Gminy Łabowa**”
 - 3) Ofertę należy złożyć osobiście w siedzibie zamawiającego lub przesłać na adres: **Łabowa 38, 33-336 Łabowa**
 - 4) Dopuszcza się także przysyłanie ofert drogą elektroniczną (skany podpisanej i opieczetowanej oferty) na adres: gmina@labowa.pl z zastrzeżeniem, że data i godzina wpływu na serwer pocztowy urzędu musi być zgodna z wymogiem określonym w pkt 5. Z zastrzeżeniem, że oferent, który złoży ofertę drogą elektroniczną a jego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza ma obowiązek **w ciągu trzech dni roboczych** od dnia ogłoszenia wyników postępowania przekazać oryginały przesłanych dokumentów. Nie dotrzymanie powyższych warunków skutkuje odrzuceniem oferty i wyborem drugiej najkorzystniejszej.
 - 5) Oferta winna dotrzeć do zamawiającego w nieprzekraczalnym terminie do dnia i godziny : **28 listopada 2019 roku, do godz. 15.00** Oferty otrzymane po terminie ich składania zostaną zwrócone Wykonawcom bez otwierania.
6. Osobami upoważnionymi do kontaktów ze zleceniobiorcą są:
1) Łukasz Soltys – Specjalista UG, tel.: 18 41 41 934
7. Oferta złożona w toku postępowania przestaje wiązać gdy została wybrana inna oferta lub gdy postępowanie zostało zamknięte bez wybrania którejkolwiek z ofert.
8. Kryteria wyboru oferty - **cena 100 %**
9. Istotne postanowienia przyszłej umowy: **- wzór umowy w załączeniu**

21.11.2019r.

Data i podpis kierownika zamawiającego

W załączeniu: - wzór druku propozycji cenowej

Z up. WÓJTA GMINY
mgr Sławomir Rybarski
Zastępca Wójta Gminy

Oferta/Propozycja cenowa
w postępowaniu o wartości nie przekraczającej równowartości kwoty 30 000 euro
na :

.....
.....

1. Nazwa (firma) oraz adres oferenta

.....
.....
.....

NIP:

REGON:

2. Kalkulacja cenowa Oferenta za realizację całości przedmiotu zamówienia:

- 1) Oferujemy wykonanie całości przedmiotu zamówienia za cenę

netto: zł., a wraz z należnym podatkiem VAT

w wysokości ...% za cenę brutto: zł

- 2) Oferujemy termin realizacji zamówienia: do dnia **27.12.2019 roku**
dni/tygodni/zamówienia ciągłe, licząc od dnia podpisania umowy.

3. Oświadczam, iż zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia i wymogami Zamawiającego i nie wnoszę do nich żadnych zastrzeżeń.

4. Oświadczam, że akceptuję projekt umowy bez zastrzeżeń.

5. Załącznikami do niniejszego formularza oferty stanowiącymi integralną część oferty są:

.....
Pieczęć i podpis Oferenta

Miejscowość....., dnia roku

Umowa (wzór)

Zawarta w dniu r. w siedzibie Urzędu Gminy Łabowa pomiędzy GMINĄ ŁABOWA z siedzibą w Łabowej 38, 33-336 Łabowa zwaną dalej „Zamawiającym” reprezentowaną przez Panią Martę Słaby – Wójta Gminy

a

Firmą :

Zwanym dalej „Wykonawcą”, zaś wspólnie zwanych dalej Stronami,

Umowa zostaje zawarta zgodnie z art. 4 pkt 8 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.).

§ 1

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do realizacji zadania polegającego na : **Remontcie instalacji wodnej i kanalizacyjnej w budynku Urzędu Gminy Łabowa** zgodnie z ofertą złożoną w dniu roku.
2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy zgodnie ze zleceniem Zamawiającego, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami.
3. Wykonawca zobowiązuje się do dochowania najwyższej staranności i dbałości o interesy Zamawiającego przy wykonaniu przedmiotu umowy.

§ 2

1. Strony ustalają, iż termin rozpoczęcia umowy nastąpi z dniem podpisania niniejszej umowy, a zakończenie realizacji przedmiotu umowy nastąpi do dnia **27 grudnia 2019 roku.**
2. Zakończenie przedmiotu umowy i zgłoszenie przez Wykonawcę gotowości do odbioru końcowego nastąpi po przeprowadzeniu odbioru zadania i podpisania protokołu końcowego odbioru.

§ 3

1. Wynagrodzenie Wykonawcy za przedmiot umowy wyniesie, zgodnie z przyjętą ofertą sporządzoną przez Wykonawcę

- netto:

- brutto:

- słownie brutto:

2. Wynagrodzenie obejmuje wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia. Ustalone wynagrodzenie pokrywa wszystkie zobowiązania Zamawiającego i wszystko co jest konieczne dla właściwej realizacji i ukończenia robót.
3. Wynagrodzenie umowne obejmuje ryzyko Wykonawcy i jego odpowiedzialność za prawidłowe oszacowanie ceny za przedmiot umowy.
4. Nie uwzględnienie kosztów wymienionych w ust. 2 przez Wykonawcę w zaoferowanej przez niego cenie nie będzie stanowił podstawy do ponoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów w terminie późniejszym. Wykonawca ponosi wszelkie ryzyka związane z przyjętą stawką VAT.
5. Rozliczenie za przedmiot umowy nastąpi na podstawie zatwierdzonej przez Zamawiającego jednej faktury końcowej wystawionej w oparciu o końcowy protokół odbioru bez uwag. Podpisanie przez Zamawiającego końcowego protokołu odbioru bez uwag zobowiązuje Zamawiającego do zatwierdzenia faktury wystawionej przez Wykonawcę zgodnie z warunkami określonymi umową.
6. Wypłata należności wynikającej z zatwierdzonej przez Zamawiającego faktury nastąpi w terminie do **30 dni** od daty wystawienia faktury, przelewem bankowym na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.

§ 4

1. Wykonawca gwarantuje wysoką jakość przedmiotu umowy, potwierdzoną świadectwami jakości
2. Okres gwarancji ustala się na **36 miesięcy**, liczone od daty odbioru końcowego bezusterkowego.
3. W przypadku braku przystąpienia do wykonania napraw gwarancyjnych, Zamawiający ma prawo zlecić wykonanie przedmiotu naprawy gwarancyjnej innemu podmiotowi na koszt i ryzyko Wykonawcy.
4. Jeden miesiąc przed upływem okresu rękojmi i gwarancji Wykonawca wystąpi do Zamawiającego celem ustalenia terminu przeglądu końcowego.

§ 5

1. Strony przyjmują, że wszelkie ustalenia dotyczące wykonania umowy prowadzone będą telefonicznie lub w formie elektronicznej.
2. Pracownikiem merytorycznie odpowiedzialnym do bieżącego konsultowania przebiegu realizacji umowy:

Po stronie Zamawiającego jest **Łukasz Sołtys – Specjalista UG Łabowa**
tel. kontaktowy (18) 414 19 34, adres e-mail ls@labowa.pl

po stronie Wykonawcy jest tel. kontaktowy

3. Wykonawca zobowiązuje się do dochowania najwyższej staranności i dbałości o interesy Zamawiającego przy wykonaniu przedmiotu umowy.

4. W przypadku braku przystąpienia do wykonania przedmiotu umowy w terminie siedmiu dni od daty jej podpisania Zamawiający ma prawo zlecić wykonanie przedmiotu umowy innemu podmiotowi na koszt i ryzyko Wykonawcy.

§ 6

1. Strony ustalają kary umowne z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania w sposób następujący:

a) w wysokości 0,1 % wartości umowy brutto z tytułu nieterminowej realizacji przedmiotu umowy, liczoną za każdy dzień opóźnienia,

b) za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10% brutto wartości przedmiotu umowy.

2. Strony mają prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, w przypadku gdy wartość szkody jest wyższa od wartości kary umownej.

3. Za nieterminowe uiszczanie płatności przez Zamawiającego, Wykonawcy przysługują odsetki umowne w wysokości 0,1 % wartości brutto faktury, licząc za każdy dzień zwłoki.

§ 7

Postanowienia końcowe

1. Wszelkie zmiany w treści niniejszej umowy mogą być dokonane za zgodą obu stron i wymagać będą formy pisemnej pod rygorem nieważności.

2. Wszelkie spory z tytułu zapisów niniejszego porozumienia strony będą się starały rozwiązać polubownie.

3. W przypadku braku skuteczności ust. 2 spory wynikłe w toku realizacji porozumienia będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla zamawiającego.

4. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową będą miały zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

5. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kosztorys					
1	Element	Remont pomieszczenia nr 1.27					
1.1	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - ściana przy ustępie	m2		2,310		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,38	3,18780		
1.2	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,44	3,44000		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi'15'mm	szt	1	1,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,09000		
		Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi'100'mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.3	KNR 401/339/7	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły	m		3		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,24000		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,52	7,56000		
1.4	KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi'110'mm	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,15	0,15000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,53	0,53000		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110'mm	m	1,1	1,10000		
		Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110'mm	szt	1	1,00000		
		Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi'110'mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	3	3,00000		
		Uchwyty do rur PVC 110'mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.5	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110'mm	m		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,27	0,81000		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	2,79000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	1,80000		
		Rury PVC przepustowe 110'mm	m	0,12	0,36000		
		Uchwyty do rur PVC 110'mm	szt	0,8	2,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.6	KNR 402/111/1 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi'15-20'mm	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,82	1,82000		
		Materiały					
		Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi'20'mm	szt	1	1,00000		
		Złączka nakrętka żeliwna ocynkowana M2, Fi'20'mm	szt	1	1,00000		
		Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi'20'mm	szt	1	1,00000		
		Haki do rur Fi'20'mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.7	KNR 402/118/1 (2)	Wymiana zaworu przelotowego, Fi'15-20'mm	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,47	0,47000		
		Materiały					
		Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi'20mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.8	KNNR 4/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,359	0,71800		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 20)	m	1,03	2,06000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm	szt	0,62	1,24000		
		Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	0,7	1,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.9	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm	m		2		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0949	0,18980		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0949	0,18980		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	1,1	2,20000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0159	0,03180		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,098	0,19600		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00205	0,00410		
1.10	KNR 401/325/5 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1 cegły	m		3		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,24000		
		Murarze grupa II	r-g	0,49	1,47000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	0,75000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	15	45,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,39	7,17000		
		Piasek do zapraw	m3	0,013	0,03900		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,33	3,99000		
		Woda	m3	0,006	0,01800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,06000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,08	0,24000		
1.11	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)	m2		0,750		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,40500		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,06750		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,88	0,66000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,00390		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,01995		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,6	4,95000		
		Woda	m3	0,0067	0,00503		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,03000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,05	0,03750		
1.12	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		2,31		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	0,56041		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	0,14022		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	10,97250		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0072	0,01663		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.13	KNR 12/829/4	Licowanie ścian płytkami 15x15 na klej, metoda zwykła	m2		2,31		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka II	r-g	0,5877	1,35759		
		Posadzkarz-płytka III	r-g	1,1688	2,69993		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1635	0,37769		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 15x15 cm	m2	1,02	2,35620		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,8	1,84800		
		Zaprawa klejaca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	10,97250		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0255	0,05891		
		Wyciąg	m-g	0,0283	0,06537		
1.14	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		4,860		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	0,57834		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	1,38996		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2	Element	Podłączenie instalacji do pokoju 2.4					
2.1	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		1		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,3	1,30000		
2.2	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		1		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,33000		
2.3	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,72	0,72000		
2.4	KNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		16		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,178	2,84800		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	16,64000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	5,76000		
		Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,14	2,24000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	16,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.5	KNR 4/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m		16		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,311	4,97600		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	1,03	16,48000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	0,54	8,64000		
		Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	0,7	11,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.6	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm	m		16		
		Robocizna					
		Izolacje grupa II	r-g	0,0949	1,51840		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0949	1,51840		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	1,1	17,60000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0159	0,25440		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,098	1,56800		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	96,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00205	0,03280		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.7	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,56	1,12000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	6,00000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.8	KNNR 4/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm	szt		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,26	1,30000		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	4	20,00000		
		Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	1	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.9	KNNR 5/406/3	Analogia montaż podgrzewacza	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,15	1,15000		
2.10	KNR 35/120/1	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 50 dm ³ - podblatowe do 5 dm ³	kpl		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,95	1,95000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2	0,20000		
		Materiały					
		Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 50 dm ³ - podblatowe do 5 dm ³	szt	1	1,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,07	0,07000		
2.11	KNR 35/216/2	Grupa bezpieczeństwa podgrzewacza	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,53	0,53000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000		
		Materiały					
		Grupa bezpieczeństwa podgrzewacza	szt	1	1,00000		
		Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1"x28 mm	szt	1,05	1,05000		
		Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	1,05	1,05000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,01	0,01000		
2.12	KNR 215/112/1 (1)	Zawory kulowe, Dn 10 mm do zlewozmywaka	szt		4		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,11	0,44000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,44000		
		Materiały					
		Zawór kulowy Fi 10 mm	szt	1	4,00000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	2,06	8,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
2.13	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,96	0,96000		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.14	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak, z blachy nierdzewnej 1 komorowy z ociekaczem	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,29	1,29000		
		Materiały					
		zlewozmywak z ociekaczem	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.15	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,21	0,21000		
		Materiały					
		Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
3	Element	Podłączenie instalacji do pokoju 2.24					
3.1	KNR 401/333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		1		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,3	1,30000		
3.2	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		1		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,33000		
3.3	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,72	0,72000		
3.4	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,178	1,78000		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	10,40000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	3,60000		
		Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,14	1,40000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	10,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.5	KNNR 4/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,311	3,11000		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	1,03	10,30000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	0,54	5,40000		
		Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	0,7	7,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.6	KNR 34/101/10	Isolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm	m		10		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0949	0,94900		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0949	0,94900		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	1,1	11,00000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0159	0,15900		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,098	0,98000		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	60,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00205	0,02050		
3.7	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,56	1,12000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	6,00000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.8	KNNR 4/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm	szt		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,26	1,30000		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane Fi 15 mm	szt	4	20,00000		
		Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	1	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.9	KNNR 5/406/3	Analogia montaż podgrzewacza	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,15	1,15000		
3.10	KNR 35/120/1	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 50 dm3 - podblatowe do 5 dm3	kpl		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,95	1,95000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2	0,20000		
		Materiały					
		Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 50 dm3 - podblatowe do 5 dm3	szt	1	1,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,07	0,07000		
3.11	KNR 35/216/2	Grupa bezpieczeństwa podgrzewacza	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,53	0,53000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000		
		Materiały					
		Grupa bezpieczeństwa podgrzewacza	szt	1	1,00000		
		Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1"x28 mm	szt	1,05	1,05000		
		Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	1,05	1,05000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,01	0,01000		
3.12	KNR 215/112/1 (1)	Zawory kulowe, Dn 10 mm do zlewozmywaka	szt		4		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,11	0,44000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,44000		
		Materiały					
		Zawór kulowy Fi 10 mm	szt	1	4,00000		
		Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane Fi 15 mm	szt	2,06	8,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
3.13	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,96	0,96000		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.14	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak , z blachy nierdzewnej 1 komorowy z ociekaczem	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,29	1,29000		
		Materiały					
		zlewozmywak z ociekaczem	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
3.15	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,21	0,21000		
		Materiały					
		Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Element	Wykonanie odpowietrzaczy z kanalizacji					
4.1	KNRW 401/545/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, nie nadającego się do użytku dla montażu rury wywiewnej	m2		1,750		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,12	0,21000		
4.2	KNR 401/430/1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek w odstępach	m2		1,75		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,14000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,07000		
4.3	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		31		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,27	8,37000		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	28,83000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	18,60000		
		Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,12	3,72000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	0,8	24,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.4	KNR 215/209/6	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm	szt		7		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,15	1,05000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,29	2,03000		
		Materiały					
		Rura wywiewna z blachy ocynkowanej Fi 100 mm	szt	1	7,00000		
		Sznur konopny smolowany	kg	0,06	0,42000		
		Sznur konopny surowy	kg	0,03	0,21000		
		Cement murarski 15	t	0,00013	0,00091		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,01	0,07000		
4.5	KNR 403/1015/8 (1)	Montaż uchwytów o masie do 0,5 kg, przyspawanie na ścianie, 2 mocowania	szt		7		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,147	1,02900		
		Materiały					
		Uchwyty	szt	1	7,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,0735	0,51450		
4.6	KNRW 401/522/4	Uzupełnienie pokryć dachowych z blachy, blacha ocynkowana, bez względu na sposób łączenia	m2		1,75		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,87	1,52250		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55 mm	kg	5,29	9,25750		
		Spoivo cynowo-olowiane (w prętach)	kg	0,01	0,01750		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,05	0,08750		
		Kwas solny techniczny	kg	0,005	0,00875		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.7	KNRW 202/535/8	Obróbka z blachy ocynkowanej wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą	szt		7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,23	8,61000		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm	kg	0,54	3,78000		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,042	0,29400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0008	0,00560		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	2		
2.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm	kg	3,78		
3.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55 mm	kg	9,2575		
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	45		
5.	Cement murarski 15	t	0,00091		
6.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0039		
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	7,17		
8.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	2,1		
9.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	1,38996		
10.	Grupa bezpieczeństwa podgrzewacza	szt	2		
11.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,0875		
12.	Haki do rur Fi 20 mm	szt	1		
13.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,4452		
14.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	168		
15.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	1		
16.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	1		
17.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1"x28 mm	szt	2,1		
18.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	21,36		
19.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	20,4		
20.	Kwas solny techniczny	kg	0,00875		
21.	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane Fi 15 mm	szt	70,52		
22.	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane Fi 20 mm	szt	1,24		
23.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	30,8		
24.	Piasek do zapraw	m3	0,05895		
25.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 15x15 cm	m2	2,3562		
26.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągłego ocynkowana P4, Fi 20 mm	szt	1		
27.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	27,04		
28.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	1,1		
29.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	31,62		
30.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	26,78		
31.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 20)	m	2,06		
32.	Rura wywiewna z blachy ocynkowanej Fi 100 mm	szt	7		
33.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	3,64		
34.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	4,08		
35.	Społwo cynowo-olowiane (w pretach)	kg	0,0175		
36.	Społwo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,294		
37.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	1,848		
38.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	2		
39.	Sznur konopny smołowany	kg	0,51		
40.	Sznur konopny surowy	kg	0,21		
41.	Taśma Thematape FR 3x50 mm	m	2,744		
42.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi 20 mm	szt	1		
43.	Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110 mm	szt	1		
44.	Uchwyty	szt	7		
45.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	28,2		
46.	Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	1,4		
47.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	30		
48.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	28,2		
49.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	3		
50.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	8,94		
51.	Woda	m3	0,02303		
52.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	21,945		
53.	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 50 dm3 - podbiatowe do 5 dm3	szt	2		
54.	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi 20mm	szt	1		
55.	Zawór kulowy Fi 10 mm	szt	8		
56.	zlewozmywak z ociekaczem	kpl	2		
57.	Złączka nakrętka żeliwna ocynkowana M2, Fi 20 mm	szt	1		
58.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi 110 mm	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,09		
2.	Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,23		
3.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,5145		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0,12191		
5.	Wyciąg	m-g	0,082		
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,2775		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			1,31591		

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Remont pomieszczenia nr 1.27		
1.1	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - ściana przy ustępie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*2,1	2,310000	
		RAZEM:	2,310000	m2 2,310
1.2	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1
1.3	KNR 401/339/7	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły	m	3
1.4	KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 110 mm	szt	1
1.5	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	3
1.6	KNR 402/111/1 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	szt	1
1.7	KNR 402/118/1 (2)	Wymiana zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm	szt	1
1.8	KNNR 4/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m	2
1.9	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm	m	2
1.10	KNR 401/325/5 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1 cegły	m	3
1.11	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*0,25	0,750000	
		RAZEM:	0,750000	m2 0,750
1.12	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	2,31
1.13	KNR 12/829/4	Licowanie ścian płytkami 15x15 na klej, metoda zwykła	m2	2,31
1.14	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*(1,1+1,6)*2	4,860000	
		RAZEM:	4,860000	m2 4,860
2	Element	Podłączenie instalacji do pokoju 2.4		
2.1	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1
2.2	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1
2.3	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	1
2.4	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	16
2.5	KNNR 4/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m	16
2.6	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm	m	16
2.7	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	2
2.8	KNNR 4/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm	szt	5
2.9	KNNR 5/406/3	Analogia montaż podgrzewacza	szt	1
2.10	KNR 35/120/1	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 50 dm3 - podbiatowe do 5 dm3	kpl	1
2.11	KNR 35/216/2	Grupa bezpieczeństwa podgrzewacza	szt	1
2.12	KNR 215/112/1 (1)	Zawory kulowe, Dn 10 mm do zlewozmywaka	szt	4
2.13	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	1
2.14	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak, z blachy nierdzewnej 1 komorowy z ociekaczem	szt	1
2.15	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1
3	Element	Podłączenie instalacji do pokoju 2.24		
3.1	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1
3.2	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1
3.3	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	1
3.4	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	10
3.5	KNNR 4/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m	10
3.6	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm	m	10
3.7	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	2
3.8	KNNR 4/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm	szt	5

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.9	KNNR 5/406/3	Analogia montaż podgrzewacza	szt	1
3.10	KNR 35/120/1	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 50 dm3 - podblatowe do 5 dm3	kpl	1
3.11	KNR 35/216/2	Grupa bezpieczeństwa podgrzewacza	szt	1
3.12	KNR 215/112/1 (1)	Zawory kulowe, Dn 10 mm do zlewozmywaka	szt	4
3.13	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	1
3.14	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak, z blachy nierdzewnej 1 komorowy z ociekaczem	szt	1
3.15	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1
4	Element	Wykonanie odpowietrzaczy z kanalizacji		
4.1	KNRW 401/545/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, nie nadającego się do użytku dla montażu rury wywiewnej		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,5*0,5*7	1,750000	
		RAZEM:	1,750000	m2 1,750
4.2	KNR 401/430/1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek w odstępach		
Wyliczenie ilości robót:				
		7*0,5*0,5	1,750000	
		RAZEM:	1,750000	m2 1,75
4.3	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		6*4	24,000000	
		7	7,000000	
		RAZEM:	31,000000	m 31
4.4	KNR 215/209/6	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm	szt	7
4.5	KNR 403/1015/8 (1)	Montaż uchwytów o masie do 0,5 kg, przyspawanie na ścianie, 2 mocowania	szt	7
4.6	KNRW 401/522/4	Uzupełnienie pokryw dachowych z blachy, blacha ocynkowana, bez względu na sposób łączenia	m2	1,75
4.7	KNRW 202/535/8	Obróbka z blachy ocynkowanej wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą	szt	7