

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego
jednorodzinne na budynek mieszkalny wielorodzinny-
ETAP_2_PIWNICA+PARTER
ADRES INWESTYCJI: dz. nr 96/4-LP Runowo Krajeńskie, gm. Więcbork
NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Runowo

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

budowlana Zespół Myk-Konstrukcje Kosztorysy

DATA OPRACOWANIA: 21.04.2023

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: Intercenbud I kwartał 2023r, dostawcy, producenci

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S

Zysk [Z] 0%R+0%S

VAT [V] 0%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S)+U)

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu
Kod CPV 45232460-4: Roboty sanitarne

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie oferenta.

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (DZ.U.Nr 202,POZ2072)
2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
3. Powyższa kwota zawiera podatek VAT.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
21.04.2023

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	ETAP II - PARTER I PIWNICA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.1	Prace demontażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.2	Prace montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.1	Prace demontażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.2	Prace montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1	Prace demontażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.2	Prace montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	WYWÓZ ODPADÓW ORAZ UTYLIZACJA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 0%					0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		ETAP II - PARTER I PIWNICA			
1.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1.1		Prace demontażowe			
1 d.1.1. 1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w posadzkach celem odkrycia rurociągów wodociągowych dn 50-100 mm - przyjęto obmiar jako 40% nowoprojektowanej instalacji	m		
		poz.22 * 40%	m	40,140	
				RAZEM	40,140
2 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0121-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB - przyjęto obmiar jako 40% nowoprojektowanej instalacji	m		
		poz.22 * 40%	m	40,140	
				RAZEM	40,140
3 d.1.1. 1	KNR-W 2-16 0304-02 z.o.3.3. 9905 -02	Jednowarstwowa izolacja otulinami z wełny mineralnej rurociągów - przyjęto obmiar jako 40% nowoprojektowanej instalacji	m2		
		poz.22 * 40%	m2	40,140	
				RAZEM	40,140
4 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0234-04	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.2		Prace montażowe			
8 d.1.1. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0316-01 analogia	Przejścia szczelne przez wewnętrzne ściany dla rur o śr. zewn. do 50 mm	szt.		
		<i>piwnica</i> 1,00	szt.	1,000	
		<i>parter</i> 2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na posadzce	m		
		<i>piwnica wz</i> 0,45 + 2,90 + 3,20 + 8,30	m	14,850	
		<i>parter wz</i> 0,20 + 2,70 + 2,20 + ,45 { Ostrzeżenie: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. }	m	5,550	
				RAZEM	20,400
10 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na posadzce	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>wz parter</i> 1,45 + 2,80 + 0,75 + 3,90 + 0,60 + 0,45 + 0,60 + 1,30 + 0,40 + 0,30 + 1,05 + 1,40 + 0,60 + 1,80 + 0,40 + 0,45 + 0,50 + 0,60 + 3,00 + 0,50 + 0,60 + 0,65 + 0,85 + 0,30 + 0,20 + 1,60 + 0,20 + 2,25	m	29,500	
				RAZEM	29,500
11 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na posadzce	m		
		<i>wz parter</i> 2,80 + 0,30 + 1,00 + 0,30 * 2 + 2,20 + 0,20 + 0,25 + 0,25 + 2,70 + 4,50 + 1,80 + 0,50 * 2 + 1,10 + 0,40 + 1,30	m	20,400	
		<i>wc parter</i> 1,85 + 0,75 + 1,40 + 0,70 + 0,50 + 3,00 + 1,80 + 0,65 + 0,50 * 2 + 0,70 * 2 + 0,25 + 1,70	m	15,000	
				RAZEM	35,400
12 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na posadzce	m		
		<i>wc parter</i> 1,30 + 0,50 * 2 + 1,10 + 0,60 + 1,20 + 1,85 + 3,60 + 4,40	m	15,050	
				RAZEM	15,050
13 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych - trójniki redukcyjne PP	szt		
		4,00	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1.1. 2	S 215 0200- 01 analogia	Zawory napowietrzające	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1. 2	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej - 2szt. projektowane; 1szt. istniejący	kpl.		
		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 16 mm - zawory kątowe przy przyborach sanitarnych	szt.		
		10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach o śr. zewnętrznej 16 mm do baterii umywalkowych i zlewozmywakowych, itp. o połączeniu sztywnym	szt.		
		<i>zlewy</i> 3,00	szt.	3,000	
		<i>umywalki</i> 3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	6,000
18 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach o śr. zewnętrznej 16 mm do baterii wannowych i natryskach itp. o połączeniu sztywnym	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach o śr. zewnętrznej 16 mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1.1. 2	KNR 0-31 0106-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do wody zimnej lub ciepłej do pralek automatycznych i suszarek	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.1. 2	KNR 0-31 0106-02	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do wody zimnej lub ciepłej do zmywarek do naczyń	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.9 + poz.10 + poz.11 + poz.12	m	100,350	
				RAZEM	100,350
23 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.22	m	100,350	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	100,350
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
24 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 40mm otulinami z pianki PE	m		
		poz.9	m	20,400	
				RAZEM	20,400
25 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z pianki PE	m		
		poz.10	m	29,500	
				RAZEM	29,500
26 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami z pianki PE	m		
		poz.11	m	35,400	
				RAZEM	35,400
27 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 16mm otulinami z pianki PE	m		
		poz.12	m	15,050	
				RAZEM	15,050
28 d.1.1. 2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,20 * 3 + 1,00 * 2 * 15	m	33,600	
				RAZEM	33,600
29 d.1.1. 2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.28	m	33,600	
				RAZEM	33,600
30 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem	kpl.		
		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0232-02	Prysznice z brodzikami	kpl.		
		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1.1. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1.1. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1.1. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.2.1		Prace demontażowe			
36 d.1.2. 1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 cęg. w posadzkach celem odkrycia rurociągów kanalizacyjnych - przyjęto obmiar jako 40% nowoprojektowanej instalacji	m		
		(poz.39 + poz.40) * 40%	m	27,680	
				RAZEM	27,680
37 d.1.2. 1	KNR-W 4-02 0229-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC - przyjęto obmiar jako 40% nowoprojektowanej instalacji	m		
		(poz.39 + poz.40) * 40%	m	27,680	
				RAZEM	27,680
1.2.2		Prace montażowe			
38 d.1.2. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0316-03	Przejścia szczelne dla rury o średnicy do 200mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	m		
		<i>piwnica</i> 4,10 + 4,50 + 1,60 + 3,20	m	13,400	
		<i>parter</i> 1,10 + 1,20 * 2 + 1,00	m	4,500	
				RAZEM	17,900
40 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	m		
		<i>parter</i> 0,85 + 0,90 * 2 + 2,15 + 0,90 + 0,50 + 1,50 + 4,00 + 5,30 + 1,40 * 2 + 0,50 + 1,20 + 1,00 + 1,80 + 1,00 + 1,80 + 5,20 + 1,80 + 1,80 + 0,80 + 1,60 + 3,50 * 2	m	45,300	
		<i>piwnica</i> 3,00 * 2	m	6,000	
				RAZEM	51,300
41 d.1.2. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0501-07	Izolacja matami samoprzylepnymi z pian. poliuretan. gr. 9 mm rur PVC o śr. zewn. 160mm	m		
		poz.39	m	17,900	
				RAZEM	17,900

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.2. 2	KNR 2-15/GEBERIT 0501-05	Izolacja matami samoprzylepnymi z pian. poliuretan. gr. 9 mm rur PVC o śr. zewn. 110mm	m		
		poz.40	m	51,300	
				RAZEM	51,300
43 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne PVC o średnicy 110/160mm - zawór napowietrzający kanalizacyjny z PVC o śr. 110mm	szt.		
		17,00	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
44 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej z syfonem i tzw. piłeczką antyzapachową o średnicy 100mm	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		<i>umywalka</i> 3,00	podej.	3,000	
		<i>zlewozmywak</i> 3,00	podej.	3,000	
		<i>natrysk:</i> 3,00	podej.	3,000	
		<i>zmywarki:</i> 3,00	podej.	3,000	
		<i>wc:</i> 3,00	podej.	3,000	
		<i>pralki:</i> 3,00	podej.	3,000	
		<i>zmywarka</i> 3,00	podej.	3,000	
				RAZEM	21,000
46 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200mm	odc. -1 prób.		
		1,00	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.3.1		Prace demontażowe			
47 d.1.3. 1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - przyjęto obmiar jako 40% nowoprojektowanej instalacji	m		
		poz.69 * 40%	m	3,440	
				RAZEM	3,440
48 d.1.3. 1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg.w posadzkach celem odkrycia rurociągów stalowych c.o. - przyjęto obmiar jako 40% nowoprojektowanej instalacji	m		
		poz.64 * 40%	m	58,720	
				RAZEM	58,720

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.3. 1	KNR-W 4-02 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych - przyjęto obmiar jako 40% nowoprojektowanej instalacji	m		
		poz.64 * 40%	m	58,720	
				RAZEM	58,720
1.3.2		Prace montażowe			
50 d.1.3. 2	KNR 2-15/GEBERIT 0316-01 analogia	Przejścia szczelne dla rur	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych	m		
		<i>zasilanie + powrót</i> 2 * (1,30 + 0,10 + 2,80 + 0,80 + 0,10)	m	10,200	
				RAZEM	10,200
52 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		<i>zasilanie + powrót</i> 2 * (1,95 + 1,20 + 0,80 + 1,10 + 0,60 + 1,60 + 0,50)	m	15,500	
				RAZEM	15,500
53 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych	m		
		<i>zasilanie + powrót</i> 2 * (0,20 + 5,0 + 1,00 + 0,50 * 2 + 4,30 + 1,70 + 2,90 + 2,95 + 0,80 + 2,40 + 1,25 + 3,30 + 0,50 + 3,20 + 1,60)	m	64,200	
				RAZEM	64,200
54 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych	m		
		<i>zasilanie + powrót</i> 2 * (0,90 + 0,50 + 0,40 + 1,20 + 1,40 + 2,10 + 1,70 + 0,80 + 2,60 + 0,60)	m	24,400	
				RAZEM	24,400
55 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych	m		
		<i>zasilanie + powrót</i> 2 * (1,95 + 2,90)	m	9,700	
				RAZEM	9,700
56 d.1.3. 2	KNR 0-31 0211-01	Szafki dla ciepłomierzy	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.3. 2	KNR 0-31 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 15mm	kpl.		
		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe przyjęto Purmo Santorini 11 05	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.1.3. 2	KNR 0-31 0207-03	Grzejniki stalowe panelowe C; podłączenie do instalacji c.o. od dołu śr. 15 mm	szt.		
		10,00	szt.	10,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
60 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0411-01	Zestaw przyłączeniowy kątowy z odcięciem do grzejników dolnozasilanych dn 15mm	szt.		
		poz.58 + poz.59	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
61 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór termostatyczny RA-N kątowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.58 + poz.59	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
62 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający RLV-KS kątowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.58 + poz.59	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
63 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.58 + poz.59	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
64 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.51 + poz.52 + poz.53 + poz.54 + 22,8 + poz.55	m	146,800	
				RAZEM	146,800
65 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		poz.63	urząd.	13,000	
		Obmiar dodatkowy:	urząd.		
		1	prób a prób a	1,000	
				RAZEM	13,000
				RAZEM	1,000
66 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		poz.63	urząd.	13,000	
		Obmiar dodatkowy:	urząd.		
		1	prób a prób a	1,000	
				RAZEM	13,000
				RAZEM	1,000
67 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urząd.		
		poz.63	urząd.	13,000	
				RAZEM	13,000
68 d.1.3. 2	KNR 0-34 0106-03	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-28mm otulinami z pianki PE	m		
		poz.64	m	146,800	
				RAZEM	146,800
69 d.1.3. 2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,50 * 10,00 + 1,20 * 3,00	m	8,600	
				RAZEM	8,600

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.3. 2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.69	m	8,600	
				RAZEM	8,600
2		WYWÓZ ODPADÓW ORAZ UTYLIZACJA			
71 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		(3 / 4) * 3,00	m3	2,250	
				RAZEM	2,250
72 d.2		Utylizacja materiałów PCV, PE oraz otulin rur	kpl.		
		(3 / 4) * 1,00	kpl.	0,750	
				RAZEM	0,750
73 d.2	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		(3 / 4) * 2,00	t	1,500	
				RAZEM	1,500
74 d.2		Utylizacja elementów stalowych	kpl.		
		(3 / 4) * 1,00	kpl.	0,750	
				RAZEM	0,750

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		ETAP II - PARTER I PIWNICA						
1.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
1.1.1		Prace demontażowe						
d.1.1.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w posadzkach celem odkrycia rurociągów wodociągowych dn 50-100 mm - przyjęto obmiar jako 40% nowoprojektowanej instalacji	m	40,140	0,000			
1*		obmiar = poz.22 * 40% = 40,140 m -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,64 r-g/m	r-g	25,6896	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
d.1.1.1	2 KNR-W 4-02 0121-03 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB - przyjęto obmiar jako 40% nowoprojektowanej instalacji	m	40,140	0,000			
1*		obmiar = poz.22 * 40% = 40,140 m -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,12 * 0,4 = 0,048 r-g/m	r-g	1,9267	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
d.1.1.1	3 KNR-W 2-16 0304-02 1 z.o.3.3. 9905 -02	Jednowarstwowa izolacja otulinami z wełny mineralnej rurociągów - przyjęto obmiar jako 40% nowoprojektowanej instalacji	m2	40,140	0,000			
1*		obmiar = poz.22 * 40% = 40,140 m2 -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,53 * 0,3 = 0,159 r-g/m2 -- S --	r-g	6,3823	0,000	0,00		
2*		ciągnik kołowy 0,06 * 0,9 = 0,054 m-g/m2	m-g	2,1676	0,000			0,00
3*		przyczepa skrzyniowa 0,06 * 0,9 = 0,054 m-g/m2	m-g	2,1676	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 1 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,0000	0,000	0,00		
2*		korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,1800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 3,44 r-g/kpl. -- M --	r-g	6,8800	0,000	0,00		
2*		korki żeliwne kanalizacyjne śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,2 kg/kpl.	kg	0,4000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 2,61 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,2200	0,000	0,00		
2*		korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,1800	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0234-04	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,84 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,1800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Prace demontażowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.1.2		Prace montażowe						
8 d.1.1. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0316-01 analogia	Przejścia szczelne przez wewnętrzne ściany dla rur o śr. zewn. do 50 mm	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = <i>piwnica</i> 1,00 1,000 <i>parter</i> 2,00 2,000 RAZEM 3,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,13 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3900	0,000	0,00		
2*		Przejście szczelne dla rur - tuleje ochronne 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na posadzce	m	20,400	0,000			
1*		obmiar = <i>piwnica wz</i> 0,45+2,90+3,20+8,30 14,850 <i>parter wz</i> 0,20+2,70+2,20+4,5 { Ostrzeżenie: Przed separatoriem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. } 5,550 RAZEM 20,400 m -- R --	r-g	7,5276	0,000	0,00		
2*		Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,369 r-g/m -- M --	m	22,0320	0,000		0,00	
3*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 1,08 m/m	szt.	14,6880	0,000		0,00	
4*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0,72 szt./m	szt.	20,4000	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt./m	%		0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	m-g	0,0714	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na posadzce	m	29,500	0,000			
1*		obmiar = <i>wz parter</i> 1,45+2,80+0,75+3,90+ 0,60+0,45+0,60+1,30+ 0,40+0,30+1,05+1,40+ 0,60+1,80+0,40+0,45+ 0,50+0,60+3,00+0,50+ 0,60+0,65+0,85+0,30+ 0,20+1,60+0,20+2,25 29,500 RAZEM 29,500 m -- R --	r-g	10,1480	0,000	0,00		
2*		Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,344 r-g/m -- M --	m	31,8600	0,000		0,00	
		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,83 szt./m	szt.	24,4850	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,11 szt./m	szt.	32,7450	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0025 m-g/m	m-g	0,0738	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na posadzce	m	35,400	0,000			
		obmiar = <i>wz parter</i> 2,80+0,30+1,00+0,30*2+ 2,20+0,20+0,25+0,25+ 2,70+4,50+1,80+0,50*2+ 1,10+0,40+1,30 20,400 <i>wc parter</i> 1,85+0,75+1,40+0,70+ 0,50+3,00+1,80+0,65+ 0,50*2+0,70*2+0,25+1,70 15,000 RAZEM 35,400 m -- R --						
1*		Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,344 r-g/m -- M --	r-g	12,1776	0,000	0,00		
2*		rury z polipropylenu śr.20 mm 1,08 m/m	m	38,2320	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane)śr.20 mm 0,83 szt./m	szt.	29,3820	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,11 szt./m	szt.	39,2940	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0025 m-g/m	m-g	0,0885	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na posadzce	m	15,050	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = <i>wc parter</i> 1,30+0,50*2+1,10+0,60+ 1,20+1,85+3,60+4,40 15,050 RAZEM 15,050 m -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,344 r-g/m -- M --	r-g	5,1772	0,000	0,00		
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnątrznej 16 mm 1,08 m/m	m	16,2540	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnątrznej 16mm 0,83 szt./m	szt.	12,4915	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16mm 1,11 szt./m	szt.	16,7055	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0025 m-g/m	m-g	0,0376	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych - trójniki redukcyjne PP	szt	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,569 r-g/szt -- M --	r-g	2,2760	0,000	0,00		
2*		Tuleja kołnierzowa z PP 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Trójnik redukcyjny PP-PP-PP 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		kołnierz PP 1 szt./szt	szt.	4,0000	0,000		0,00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 1,1 szt./szt	szt.	4,4000	0,000		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym 1,07 kg/szt	kg	4,2800	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,168 m-g/szt	m-g	0,6720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
14 d.1.1. 2	S 215 0200-01 analogia	Zawory napowietrzające	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,5 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5000	0,000	0,00		
2*		zawory napowietrzające pływakowe kołnierzowe o śr.nom. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 50 mm 1,08 szt./szt.	szt.	1,0800	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym 0,26 kg/szt.	kg	0,2600	0,000		0,00	
5*		nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne 0,07 kg/szt.	kg	0,0700	0,000		0,00	
6*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne 0,05 kg/szt.	kg	0,0500	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,08 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1.1. 2	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej - 2szt. projektowane; 1szt. istniejący	kpl.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 1,8 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,4000	0,000	0,00		
2*		podgrzewacze wody przepływowe 2,00 szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		kształtki kielichowe, miedziane 3,15 szt./kpl.	szt.	9,4500	0,000		0,00	
5*		kształtki przejściowe z brązu 15x1/2" 1,05 szt./kpl.	szt.	3,1500	0,000		0,00	
6*		dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2" 2,1 szt./kpl.	szt.	6,3000	0,000		0,00	
7*		rury spalinowe z blachy stalowej 0,67 m/kpl.	m	2,0100	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		kolana do rur 1,72 szt./kpl.	szt.	5,1600	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,000		0,00	
10*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,07 m-g/kpl.	m-g	0,2100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 16 mm - zawory kątowe przy przyborach sanitarnych	szt.	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,213 r-g/szt.	r-g	2,1300	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 16 mm 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach o śr. zewnętrznej 16 mm do baterii umywalkowych i zlewozmywakowych, itp. o połączeniu sztywnym	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = zlewy 3,00 umywalki 3,00 RAZEM 6,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,289 r-g/szt.	r-g	1,7340	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtka z polipropylenu 16mm 3+1 = 4 szt./szt.	szt.	24,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0060	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach o śr. zewnętrznej 16 mm do baterii wannowych i natryskach itp. o połączeniu sztywnym	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,289 r-g/szt. -- M --	r-g	0,8670	0,000	0,00		
2*		kształtka z polipropylenu 16mm 3+1 = 4 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0030	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach o śr. zewnętrznej 16 mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,905 r-g/szt. -- M --	r-g	2,7150	0,000	0,00		
2*		kształtka z polipropylenu 16mm 4+1 = 5 szt./szt.	szt.	15,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0030	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
20 d.1.1. 2	KNR 0-31 0106-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do wody zimnej lub ciepłej do pralek automatycznych i suszarek	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,23 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6900	0,000	0,00		
2*		kształtki Hep2O z gwintem 1,03 szt./szt.	szt.	3,0900	0,000		0,00	
3*		tuleje wspomagające 16 mm 10 szt./szt.	szt.	30,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur Hep2O przykręcane 16 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
5*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 16 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
6*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1.1. 2	KNR 0-31 0106-02	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do wody zimnej lub ciepłej do zmywarek do naczyń	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,23 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6900	0,000	0,00		
2*		kształtki Hep2O z gwintem 1,03 szt./szt.	szt.	3,0900	0,000		0,00	
3*		tuleje wspomagające 16 mm 10 szt./szt.	szt.	30,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur Hep2O przykręcane 16 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
5*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 16 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
6*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	100,350	0,000			
1*		obmiar = poz.9 + poz.10 + poz.11 + poz.12 = 100,350 m -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,0645 r-g/m	r-g	6,4726	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	100,350	0,000			
1*		obmiar łączna długość rurociągu = poz.22 = 100,350 m ilość prób szczelności = 1,000 prób. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,113 r-g/m -- M --	r-g	11,3396	0,000	0,00		
2*		rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000			0,00
4*		kształtki z polipropylenu (gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000			0,00
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 40mm otulinami z pianki PE	m	20,400	0,000			
1*		obmiar = poz.9 = 20,400 m -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,1725 r-g/m -- M --	r-g	3,5190	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny z pianki PE gr. 9mm d=32 1,1 m/m	m	22,4400	0,000		0,00	
3*		taśma 0,0972 m/m	m	1,9829	0,000		0,00	
4*		klipsy montażowe Thermoaclics 6 szt./m	szt.	122,4000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0021 m-g/m	m-g	0,0428	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-04	izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z pianki PE	m	29,500	0,000			
1*		obmiar = poz.10 = 29,500 m -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,1725 r-g/m -- M --	r-g	5,0888	0,000	0,00		
2*		otuliny z pianki PE gr. 9mm d=25 1,1 m/m	m	32,4500	0,000		0,00	
3*		taśma 0,0972 m/m	m	2,8674	0,000		0,00	
4*		klipsy montażowe Thermoaclics 6 szt./m	szt.	177,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0021 m-g/m	m-g	0,0620	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-03	izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami z pianki PE	m	35,400	0,000			
1*		obmiar = poz.11 = 35,400 m -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,1553 r-g/m -- M --	r-g	5,4976	0,000	0,00		
2*		otuliny z pianki PE gr. 9mm d=20 1,1 m/m	m	38,9400	0,000		0,00	
3*		taśma 0,06 m/m	m	2,1240	0,000		0,00	
4*		klipsy montażowe Thermoaclics 6 szt./m	szt.	212,4000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0009 m-g/m	m-g	0,0319	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 16mm otulinami z pianki PE	m	15,050	0,000			
1*		obmiar = poz.12 = 15,050 m -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,1553 r-g/m -- M --	r-g	2,3373	0,000	0,00		
2*		otuliny z pianki PE gr. 9mm d=16 1,1 m/m	m	16,5550	0,000		0,00	
3*		taśma 0,06 m/m	m	0,9030	0,000		0,00	
4*		klipsy montażowe Thermoaclics 6 szt./m	szt.	90,3000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0009 m-g/m	m-g	0,0135	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1.1. 2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	33,600	0,000			
1*		obmiar = 1,20 * 3 + 1,00 * 2 * 15 = 33,600 m -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 1,12 r-g/m	r-g	37,6320	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1.1. 2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	33,600	0,000			
1*		obmiar = poz.28 = 33,600 m -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,45 r-g/m -- M --	r-g	15,1200	0,000	0,00		
2*		cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	134,4000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0131	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00022 t/m	t	0,0074	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m3/m	m3	0,0672	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m3/m	m3	0,0336	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,3360	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	1,0080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 2,38 r-g/kpl. -- M --	r-g	7,1400	0,000	0,00		
2*		umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		syfony umywalkowe 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,4200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 1,26 r-g/szt. -- M --	r-g	3,7800	0,000	0,00		
2*		zlewozmywaki 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,22 m-g/szt.	m-g	0,6600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0232-02	Prysznice z brodzikami	kpl.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,96 r-g/kpl.	r-g	2,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,3300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.1.1. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,8 r-g/kpl.	r-g	2,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej 1 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.1.1. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemente montażowym - ustęp	kpl.	3,000	0,000			
		obmiar = 3,000 kpl. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,54 r-g/kpl.	r-g	1,6200	0,000	0,00		
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		sedesy 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.1.1. 2	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,35 r-g/kpl.	r-g	1,0500	0,000	0,00		
2*		-- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Prace montażowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:				INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
1.2.1		Prace demontażowe						
36 d.1.2. 1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w posadzkach celem odkrycia rurociągów kanalizacyjnych - przyjęto obmiar jako 40% nowoprojektowanej instalacji	m	27,680	0,000			
1*		obmiar = (poz.39 + poz.40) * 40% = 27,680 m -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,64 r-g/m	r-g	17,7152	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.1.2. 1	KNR-W 4-02 0229-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC - przyjęto obmiar jako 40% nowoprojektowanej instalacji	m	27,680	0,000			
1*		obmiar = (poz.39 + poz.40) * 40% = 27,680 m -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,18 * 0,4 = 0,072 r-g/m	r-g	1,9930	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Prace demontażowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.2.2		Prace montażowe						
38 d.1.2. 2	KNR 2-15/GEBERIT 0316-03	Przejścia szczelne dla rury o średnicy do 200mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,23 r-g/szt.	r-g	0,2300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przejście szczelne dla rur - tuleje ochronne 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	m	17,900	0,000			
1*		obmiar = <i>piwnica</i> 4,10+4,50+1,60+3,20 13,400 <i>parter</i> 1,10+1,20*2+1,00 4,500 RAZEM 17,900 m -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,333 r-g/m -- M --	r-g	5,9607	0,000	0,00		
2*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,84 m/m	m	15,0360	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0,69 szt./m	szt.	12,3510	0,000		0,00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 160 mm 0,12 m/m	m	2,1480	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm 0,8 szt./m	szt.	14,3200	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0327 m-g/m	m-g	0,5853	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	m	51,300	0,000			
1*		obmiar = <i>parter</i> 0,85+0,90*2+2,15+0,90+ 0,50+1,50+4,00+5,30+ 1,40*2+0,50+1,20+1,00+ 1,80+1,00+1,80+5,20+ 1,80+1,80+0,80+1,60+ 3,50*2 45,300 <i>piwnica</i> 3,00*2 6,000 RAZEM 51,300 m -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,267 * 1,15 = 0,30705 r-g/m -- M --	r-g	15,7517	0,000	0,00		
2*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	47,7090	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0,6 szt./m	szt.	30,7800	0,000		0,00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	6,1560	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0,8 szt./m	szt.	41,0400	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0172 m-g/m	m-g	0,8824	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.1.2. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0501-07	Izolacja matami samoprzylepnymi z pian. poliuretan. gr. 9 mm rur PVC o śr. zewn. 160mm	m	17,900	0,000			
		obmiar = poz.39 = 17,900 m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,282 r-g/m	r-g	5,0478	0,000	0,00		
2*		-- M -- mata izolacyjna Geberit Isol 0,75 m2/m	m2	13,4250	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.1.2. 2	KNR 2-15/GEBERIT 0501-05	Izolacja matami samoprzylepnymi z pian. poliuretan. gr. 9 mm rur PVC o śr. zewn. 110mm	m	51,300	0,000			
1*		obmiar = poz.40 = 51,300 m -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,273 r-g/m	r-g	14,0049	0,000	0,00		
2*		-- M -- mata izolacyjna Geberit Isol 0,47 m2/m	m2	24,1110	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne PVC o średnicy 110/160mm - zawór napowietrzający kanalizacyjny z PVC o śr. 110mm	szt.	17,000	0,000			
1*		obmiar = 17,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,48 r-g/szt.	r-g	8,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura wywiewna PVC, o średnicy 110 mm 1 szt/szt.	szt	17,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,05 m-g/szt.	m-g	0,8500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej z syfonem i tzw. pileczką antyzapachową o średnicy 100mm	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,65 r-g/szt.	r-g	1,9500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wpust ściekowy podłogowy z tworzywa sztucznego, o średnicy 100mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,3000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	21,000	0,000			
1*		obmiar = <i>umywalka</i> 3,00 3,000 <i>zlewozmywak</i> 3,00 3,000 <i>natrysk:</i> 3,00 3,000 <i>zmywarki:</i> 3,00 3,000 <i>wc:</i> 3,00 3,000 <i>pralki:</i> 3,00 3,000 <i>zmywarka</i> 3,00 3,000 RAZEM 21,000 podej.						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 1,27 r-g/podej.	r-g	26,6700	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	65,1000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	21,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,018 m-g/podej.	m-g	0,3780	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S					0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
46 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200mm	odc. -1 prób .	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 odc. -1 prób. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 3,1 r-g/odc. -1 prób. -- M --	r-g	3,1000	0,000	0,00		
2*		uszczelki gumowe płaskie 1 szt./odc. -1 prób.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		woda z rurociągu 1,73 m3/odc. -1 prób.	m3	1,7300	0,000		0,00	
4*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1,5 m/odc. -1 prób.	m	1,5000	0,000		0,00	
5*		zawory przelotowe 0,1 szt./odc. -1 prób.	szt.	0,1000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		samochód dostawczy do 0,9 t 3,16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S					0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Prace montażowe			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:					INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
1.3.1		Prace demontażowe						
47 d.1.3. 1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - przyjęto obmiar jako 40% nowoprojektowanej instalacji	m	3,440	0,000			
1*		obmiar = poz.69 * 40% = 3,440 m -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 1,12 r-g/m	r-g	3,8528	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S					0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48 d.1.3. 1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg.w posadzkach celem odkrycia rurociągów stalowych c.o. - przyjęto obmiar jako 40% nowoprojektowanej instalacji	m	58,720	0,000			
1*		obmiar = poz.64 * 40% = 58,720 m -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,64 r-g/m	r-g	37,5808	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.1.3. 1	KNR-W 4-02 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych - przyjęto obmiar jako 40% nowoprojektowanej instalacji	m	58,720	0,000			
1*		obmiar = poz.64 * 40% = 58,720 m -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,15 r-g/m	r-g	8,8080	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Prace demontażowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.3.2		Prace montażowe						
50 d.1.3. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01 analogia	Przejścia szczelne dla rur	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,13 r-g/szt.	r-g	0,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przejście szczelne dla rur - tuleje ochronne 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych	m	10,200	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = <i>zasilanie + powrót</i> 2*(1,30+0,10+2,80+0,80+0,10) 10,200 RAZEM 10,200 m -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,533 r-g/m -- M --	r-g	5,4366	0,000	0,00		
2*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm 1,04 m/m	m	10,6080	0,000		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm 0,68 szt./m	szt.	6,9360	0,000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm 1,01 szt./m	szt.	10,3020	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0026 m-g/m	m-g	0,0265	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	15,500	0,000			
1*		obmiar = <i>zasilanie + powrót</i> 2*(1,95+1,20+0,80+1,10+0,60+1,60+0,50) 15,500 RAZEM 15,500 m -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,564 r-g/m -- M --	r-g	8,7420	0,000	0,00		
2*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm 1,04 m/m	m	16,1200	0,000		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm 0,68 szt./m	szt.	10,5400	0,000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12 mm 0,89 szt./m	szt.	13,7950	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0031 m-g/m	m-g	0,0481	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S					0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
53 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych	m	64,200	0,000			
1*		obmiar = <i>zasilanie + powrót</i> 2*(0,20+5,0+1,00+0,50*2+ 4,30+1,70+2,90+2,95+ 0,80+2,40+1,25+3,30+ 0,50+3,20+1,60) 64,200 RAZEM 64,200 m -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,626 r-g/m -- M --	r-g	40,1892	0,000	0,00		
2*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 1,04 m/m	m	66,7680	0,000		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0,71 szt./m	szt.	45,5820	0,000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0,89 szt./m	szt.	57,1380	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0038 m-g/m	m-g	0,2440	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S					0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
54 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych	m	24,400	0,000			
1*		obmiar = <i>zasilanie + powrót</i> 2*(0,90+0,50+0,40+1,20+ 1,40+2,10+1,70+0,80+ 2,60+0,60) 24,400 RAZEM 24,400 m -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,659 r-g/m -- M --	r-g	16,0796	0,000	0,00		
2*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 1,04 m/m	m	25,3760	0,000		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 0,77 szt./m	szt.	18,7880	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 0,74 szt./m	szt.	18,0560	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0046 m-g/m	m-g	0,1122	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych	m	9,700	0,000			
1*		obmiar = <i>zasilanie + powrót</i> 2*(1,95+2,90) 9,700 RAZEM 9,700 m -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,803 r-g/m -- M --	r-g	7,7891	0,000	0,00		
2*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 1,03 m/m	m	9,9910	0,000		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 0,61 szt./m	szt.	5,9170	0,000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm 0,46 szt./m	szt.	4,4620	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0091 m-g/m	m-g	0,0883	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.1.3. 2	KNR 0-31 0211-01	Szafki dla ciepłomierzy	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,65 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6500	0,000	0,00		
2*		szafki rozdzielaczowe natynkowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.1.3. 2	KNR 0-31 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 15mm	kpl.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 5,22 r-g/kpl. -- M --	r-g	15,6600	0,000	0,00		
2*		ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej o śr.przyłączy 15mm 1 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 15mm 2 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,2700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe przyjęto Purmo Santorini 11 05	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,85 r-g/szt. -- M --	r-g	2,5500	0,000	0,00		
2*		grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1 kpl/szt.	kpl	3,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,09 m-g/szt.	m-g	0,2700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.1.3. 2	KNR 0-31 0207-03	Grzejniki stalowe panelowe C; podłączenie do instalacji c.o. od dołu śr. 15 mm	szt.	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,31 r-g/szt.	r-g	3,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki Hep2O z gwintem 2,06 szt./szt.	szt.	20,6000	0,000		0,00	
3*		grzejniki stalowe panelowe 1 kpl/szt.	kpl	10,0000	0,000		0,00	
4*		rury Hep2O "barrier" 15 mm 2,06 m/szt.	m	20,6000	0,000		0,00	
5*		tuleje wspomagające 16 mm 6 szt./szt.	szt.	60,0000	0,000		0,00	
6*		rozety z tworzywa sztucznego do rur Hep2O 15 mm 2 szt./szt.	szt.	20,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0411-01	Zestaw przyłączeniowy kątowy z odcięciem do grzejników dolnozasilanych dn 15mm	szt.	13,000	0,000			
1*		obmiar = poz.58 + poz.59 = 13,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,296 r-g/szt.	r-g	3,8480	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zestaw przyłączeniowy kątowy z odcięciem do grzejników dolnozasilanych dn 15mm 1 szt./szt.	szt.	13,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0390	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór termostatyczny RA-N kątowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	13,000	0,000			
1*		obmiar = poz.58 + poz.59 = 13,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,296 r-g/szt. -- M --	r-g	3,8480	0,000	0,00		
2*		Zawór RA-N kątowy o średnicy nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	13,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0390	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający RLV-KS kątowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	13,000	0,000			
1*		obmiar = poz.58 + poz.59 = 13,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,296 r-g/szt. -- M --	r-g	3,8480	0,000	0,00		
2*		Zawór RLV-KS kątowy o średnicy nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	13,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0390	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowica termostatyczna	szt.	13,000	0,000			
1*		obmiar = poz.58 + poz.59 = 13,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,267 r-g/szt. -- M --	r-g	3,4710	0,000	0,00		
2*		Głowica termostatyczna 1 szt./szt.	szt.	13,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0520	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	146,800	0,000			
1*		obmiar = poz.51 + poz.52 + poz.53 + poz.54 + 22,8 + poz.55 = 146,800 m -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,0645 r-g/m	r-g	9,4686	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd. dz.	13,000	0,000			
1*		obmiar = poz.63 = 13,000 urządz. 1,000 próba -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,325 r-g/urządz.	r-g	4,2250	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 2 m/próba	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste 0,2 szt./próba	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/próba	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd. dz.	13,000	0,000			
		obmiar = poz.63 = 13,000 urządz. 1,000 próba -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,325 r-g/urząd.	r-g	4,2250	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 2 m/próba	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste 0,2 szt./próba	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/próba	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	13,000	0,000			
1*		obmiar = poz.63 = 13,000 urz. -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,357 r-g/urz.	r-g	4,6410	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.1.3. 2	KNR 0-34 0106-03	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-28mm otulinami z pianki PE	m	146,800	0,000			
1*		obmiar = poz.64 = 146,800 m -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,0466 r-g/m	r-g	6,8409	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny z pianki PE o grubości 6mm d=18mm 1,1 m/m	m	161,4800	0,000		0,00	
3*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0,0496 m/m	m	7,2813	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0006 m-g/m	m-g	0,0881	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69 d.1.3. 2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,600	0,000			
1*		obmiar = 0,50 * 10,00 + 1,20 * 3,00 = 8,600 m -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 1,12 r-g/m	r-g	9,6320	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.1.3. 2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	8,600	0,000			
1*		obmiar = poz.69 = 8,600 m -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 0,45 r-g/m -- M --	r-g	3,8700	0,000	0,00		
2*		cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	34,4000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0034	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,00022 t/m	t	0,0019	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m3/m	m3	0,0172	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m3/m	m3	0,0086	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,0860	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,2580	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Prace montażowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:				INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:				ETAP II - PARTER I PIWNICA				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		WYWÓZ ODPADÓW ORAZ UTYLIZACJA						
71 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3	2,250	0,000			
1*		obmiar = $(3 / 4) * 3,00 = 2,250$ m3 -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 8,00 m-g	m-g	8,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.2		Utylizacja materiałów PCV, PE oraz otulin rur	kpl.	0,750	0,000			
		obmiar = $(3 / 4) * 1,00 = 0,750$ kpl.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.2	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t	1,500	0,000			
1*		obmiar = $(3 / 4) * 2,00 = 1,500$ t -- R -- Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie 1,71 r-g/t	r-g	2,5650	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t $0,83+14*0,036 = 1,334$ m-g/t	m-g	2,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.2		Utylizacja elementów stalowych	kpl.	0,750	0,000			
		obmiar = $(3 / 4) * 1,00 = 0,750$ kpl.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:						WYWÓZ ODPADÓW ORAZ UTYLIZACJA		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S 65,4%R+65,4%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S 10,8%(R+Kp(R))+10,8% (S+Kp(S))	0,00				
RAZEM	0,00				
OGÓŁEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna - instalacje sanitarne - woj. kujawsko - pomorskie	r-g	519,8415	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	piasek do zapraw	m3	0,0844	0,00	0,00
2	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0165	0,00	0,00
3	wapno suchogazzone	t	0,0093	0,00	0,00
4	cegła budowlana pełna	szt.	168,8000	0,00	0,00
5	woda z rurociągu	m3	1,7722	0,00	0,00
6	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,5000	0,00	0,00
7	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.16 mm	szt.	6,0000	0,00	0,00
8	korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
9	korki żeliwne kanalizacyjne śr.100 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
10	rury miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	m	10,6080	0,00	0,00
11	rury miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	m	16,1200	0,00	0,00
12	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	70,7680	0,00	0,00
13	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	25,3760	0,00	0,00
14	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	9,9910	0,00	0,00
15	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	6,9360	0,00	0,00
16	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	szt.	10,5400	0,00	0,00
17	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	45,5820	0,00	0,00
18	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	18,7880	0,00	0,00
19	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	5,9170	0,00	0,00
20	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	47,7090	0,00	0,00
21	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	15,0360	0,00	0,00
22	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	6,1560	0,00	0,00
23	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	2,1480	0,00	0,00
24	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	16,2540	0,00	0,00
25	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	31,8600	0,00	0,00
26	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	22,0320	0,00	0,00
27	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	40,2320	0,00	0,00
28	kształtka z polipropylenu 16mm	szt.	51,0000	0,00	0,00
29	korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych	szt.	2,0000	0,00	0,00
30	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	95,8800	0,00	0,00
31	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	12,3510	0,00	0,00
32	Tuleja kołnierzowa z PP	szt.	4,0000	0,00	0,00
33	rury Hep2O "barrier" 15 mm	m	20,6000	0,00	0,00
34	kształtki Hep2O z gwintem	szt.	26,7800	0,00	0,00
35	Trójnik redukcyjny PP-PP-PP	szt.	4,0000	0,00	0,00
36	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16mm	szt.	12,4915	0,00	0,00
37	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	24,4850	0,00	0,00
38	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	14,6880	0,00	0,00
39	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	29,9820	0,00	0,00
40	kołnierz PP	szt.	4,0000	0,00	0,00
41	Przejście szczelne dla rur - tuleje ochronne	szt.	6,0000	0,00	0,00
42	zawory przelotowe proste	szt.	0,6000	0,00	0,00
43	zawory przelotowe	szt.	0,1000	0,00	0,00
44	zawory kulowe o śr. nominalnej 16 mm	szt.	10,0000	0,00	0,00
45	spusty do brodzików natryskowych	szt.	3,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46	Zawór RA-N kątowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	13,0000	0,00	0,00
47	Zawór RLV-KS kątowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	13,0000	0,00	0,00
48	Zestaw przyłączeniowy kątowy z odcięciem do grzejników dolnozasilanych dn 15mm	szt.	13,0000	0,00	0,00
49	Głowica termostatyczna	szt.	13,0000	0,00	0,00
50	syfony umywalkowe	szt.	3,0000	0,00	0,00
51	rozety z tworzywa sztucznego do rur Hep2O 15 mm	szt.	20,0000	0,00	0,00
52	zawory napowietrzające pływakowe kołnierzone o śr.nom. 50 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
53	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane	kpl	3,0000	0,00	0,00
54	grzejniki stalowe panelowe	kpl	10,0000	0,00	0,00
55	szafki rozdzielaczowe natynkowe	szt.	1,0000	0,00	0,00
56	uchwyty do grzejników	szt.	12,0000	0,00	0,00
57	tuleje wspomagające 16 mm	szt.	120,0000	0,00	0,00
58	ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej o śr.przylączy 15mm	kpl.	3,0000	0,00	0,00
59	podgrzewacze wody przepływowe	szt	2,0000	0,00	0,00
60	kolana do rur	szt.	5,1600	0,00	0,00
61	rury spalinowe z blachy stalowej	m	2,0100	0,00	0,00
62	umywalki porcelanowe	szt.	3,0000	0,00	0,00
63	zlewozmywaki	szt.	3,0000	0,00	0,00
64	Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	3,0000	0,00	0,00
65	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt.	3,0000	0,00	0,00
66	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	3,0000	0,00	0,00
67	przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	3,0000	0,00	0,00
68	sedesy	szt.	3,0000	0,00	0,00
69	Wpust ściekowy podłogowy z tworzywa sztucznego, o średnicy 100mm	szt	3,0000	0,00	0,00
70	wsporniki do umywarek	szt.	3,0000	0,00	0,00
71	Rura wywiewna PVC, o średnicy 110 mm	szt	17,0000	0,00	0,00
72	kształtki kielichowe, miedziane	szt.	9,4500	0,00	0,00
73	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	3,1500	0,00	0,00
74	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	6,3000	0,00	0,00
75	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 15mm	szt	6,0000	0,00	0,00
76	uchwyty do rur Hep2O przykręcane 16 mm	szt.	6,0000	0,00	0,00
77	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	62,0400	0,00	0,00
78	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt.	14,3200	0,00	0,00
79	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16mm	szt.	28,7055	0,00	0,00
80	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	39,2940	0,00	0,00
81	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	32,7450	0,00	0,00
82	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	20,4000	0,00	0,00
83	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	10,3020	0,00	0,00
84	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12 mm	szt.	13,7950	0,00	0,00
85	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	57,1380	0,00	0,00
86	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	18,0560	0,00	0,00
87	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	4,4620	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
88	otuliny z pianki PE gr. 9mm d=16	m	16,5550	0,00	0,00
89	otuliny z pianki PE gr. 9mm d=20	m	38,9400	0,00	0,00
90	otuliny z pianki PE gr. 9mm d=25	m	32,4500	0,00	0,00
91	otuliny z pianki PE gr. 9mm d=32	m	22,4400	0,00	0,00
92	otuliny z pianki PE o grubości 6mm d=18mm	m	161,4800	0,00	0,00
93	mata izolacyjna Geberit Isol	m2	37,5360	0,00	0,00
94	klipsy montażowe Thermo clips	szt.	602,1000	0,00	0,00
95	taśma	m	7,8773	0,00	0,00
96	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	7,2813	0,00	0,00
97	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0,0700	0,00	0,00
98	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0,0500	0,00	0,00
99	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	4,5400	0,00	0,00
100	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 50 mm	szt.	1,0800	0,00	0,00
101	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,0000	0,00	0,00
102	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt.	4,4000	0,00	0,00
103	sznur konopny smołowany	kg	0,9400	0,00	0,00
104	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	22,0000	0,00	0,00
105	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,2660	0,00	0,00
2	ciągnik kołowy	m-g	2,1676	0,00	0,00
3	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	9,8353	0,00	0,00
4	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,6730	0,00	0,00
5	przyczepa skrzyniowa	m-g	2,1676	0,00	0,00
6	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	8,0000	0,00	0,00
7	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,4220	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł