

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Budowa świetlicy wiejskiej i wiaty rekreacyjnej, oświetlenia zewnętrznego oraz infrastruktury technicznej towarzyszącej.
ADRES INWESTYCJI: działka nr 1/37, 8/1 Poledno (gmina Bukowiec, powiat Świecki, woj. Kujawsko-Pomorskie)
NAZWA INWESTORA: Gmina Bukowiec
ADRES INWESTORA: ul. Fl. Ceynowy 14, 86-122 Bukowiec (gmina Bukowiec, powiat Świecki, woj. Kujawsko-Pomorskie)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Sanitarna mgr inż. Marcin Kukliński

DATA OPRACOWANIA: 27.03.2024

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M	0% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	0%R+0%S
Zysk [Z]	0%R+0%S
VAT [V]	0%

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

Dla metody uproszczonej kosztorysu przyjęto:

- Kosztorys ma charakter poglądowy i określa szacunkowy koszt do poniesienia - stanowi jedynie ogólny przewidywany opis i zakres zamówienia
- Kosztorys został sporządzony w oparciu o Katalogi Nakładów Rzeczowych wraz z analogiami oraz uśrednione ceny materiałów robocizny jak i sprzętu.
- Zestawione koszty robót nie stanowią ceny, a jedynie szacunkowa wartość, która powinna zostać zweryfikowana przez Wykonawcę robót.
- Zestawienia ilościowe materiałów nie mogą stanowić podstawy do zamówienia materiałów budowlanych. Ilości oraz rodzaj materiałów, jakie należy zakupić, powinny być określone dopiero po weryfikacji na budowie uwzględniając indywidualne potrzeby i oczekiwania Inwestora.
- Materiały uwzględnione w kosztorysie, muszą mieć parametry nie gorsze niż podane w dokumentacji projektowej
- Wszystkie materiały muszą posiadać odpowiednie atesty i spełniać obowiązujące przepisy
- Oferent zobowiązany jest do wizji lokalnej przed przystąpieniem do szacowania kosztorysu ofertowego i powinien uwzględnić wszelkie koszty związane z zamówieniem
- Przed przystąpieniem do procedury Zamówień, wymagana aktualizacja kosztorysu co do kosztów oraz zakresu robót

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
27.03.2024

Data zatwierdzenia
27.03.2024

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

1.1. Obiekt

Projektuje się budowę świetlicy wiejskiej i wiaty rekreacyjnej, oświetlenia zewnętrznego oraz infrastruktury technicznej towarzyszącej na działce nr 1/37 w miejscowości Poledno, gmina Bukowiec. Świetlica wiejska parterowa z poddaszem nieużytkowym, z dachem wielospadowym o kącie nachylenia połaci 35° i 30°. Budynek należy do IX kategorii obiektów budowlanych. Wiata rekreacyjna z dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci 30°. Wiata należy do VIII kategorii obiektów budowlanych.

Zakresem opracowania są następujące zamierzenia budowlane:

- budowa świetlicy wiejskiej,
- budowa wiaty rekreacyjnej,
- montaż huśtawki,
- montaż huśtawki wagowej,
- montaż piaskownicy,
- przeniesienie istniejącej zjeżdżalni linowej do nowej lokalizacji,
- budowa boiska dla dzieci,
- montaż piłkochwytów,
- wykonanie utwardzenia terenu,
- montaż ławek rekreacyjnych,
- zasiew trawy,
- montaż ogrodzenia wraz z furtką oraz bramą z napędem,
- montaż latarni,
- rozbiórka części istniejącego ogrodzenia oraz utwardzenia terenu.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		INSTALACJA WODOCIAGOWA			
1	KNR 2-28 0314-01	Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
d.1		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
2	KNR 2-28 0309-01	Nawiertka 63x32	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-28 0314-02	Przełożenie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
d.1		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
4	KNR-W 2-01 0211-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m3		
d.1		125	m3	125,000	
				RAZEM	125,000
5	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów	m3		
d.1		125	m3	125,000	
				RAZEM	125,000
6	KNNR 1 0111-02	Obsługa geodezyjna	km		
d.1		0,05	km	0,050	
				RAZEM	0,050
7	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności przyłącza wodociągowego	prób		
d.1		2	prób	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
d.1		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
9	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie przyłącza wodociągowego	odc. 200 m		
d.1		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja przyłącza wodociągowego	odc. 200 m		
d.1		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 0-35 0115-02	Wodomierze do wody zimnej nominalnej króćców przyłączeniowych 20 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 0-35 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
16 d.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex o gr.20 mm	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
18 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex o gr.30 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1	analiza indywidualna	Montaż zmywarki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
25 d.2	KNR-W 2-15 0213-0	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2	KNR 0-13 0228-01	Rurociągi PCV o śr. 50 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNR 0-13 0228-02	Rurociągi PCV o śr. 75 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2	KNR 0-13 0228-03	Rurociągi PCV o śr. 110 mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
30 d.2	KNR-W 2-15 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
31 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
32 d.2	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki KS600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.2	KNNR 1 0111-02	Obsługa geodezyjna	km		
		0,04	km	0,040	
				RAZEM	0,040
34 d.2	KNR-W 2-01 0211-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m3		
		78	m3	78,000	
				RAZEM	78,000
35 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów	m3		
		78	m3	78,000	
				RAZEM	78,000
36 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		9	pode j.	9,000	
				RAZEM	9,000
37 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0306-02	Wpusty podłogowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
43 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. (bruzdy w posadzkach, ścianach)	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
45 d.2	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. (w posadzkach, ścianach)	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
46 d.2	Kalkulacja własna	Dodatkowe materiały (instalacja wod-kan)	jedn.		
		1	jedn.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
47 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
48 d.3	kalkulacja własna	Separator koalescencyjny z montażem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.3	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki KD600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.3	KNR-W 2-01 0211-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m3		
		290	m3	290,000	
				RAZEM	290,000
53 d.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów	m3		
		290	m3	290,000	
				RAZEM	290,000
54 d.3	Kalkulacja własna	Dodatkowe materiały (instalacja kanalizacji deszczowej)	jedn.		
		1	jedn.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJA OGRZEWANIA			
55 d.4	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. - połączenie pompy ciepła (jedn.zewn. z modulem hydraulicznym i buforem)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
56 d.4	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
57 d.4	KNR-W 2-15 0503-06	Zestaw powietrznej pompy ciepła	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego parter	szt	RAZEM	1,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m2		
		160	m2	160,000	
				RAZEM	160,000
60	KNR 0-31 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego	m2		
		160	m2	160,000	
				RAZEM	160,000
61	analiza indywidualna	Montaż kominka grzewczego z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	Kalkulacja własna	Dodatkowe materiały (instalacja ogrzewania)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		WENTYLACJA			
63	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory sufitowe łazienkowe (uruchamianeczujnikiem ruchu i włącznikiem światła)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR 2-17 0201-01	Rekuperator z odzyskiem ciepła o wydajności 850m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne o śr.do 250 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	Kalkulacja własna	Kratki wentylacyjne drzwiowe	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
67	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe o śr.do 250 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 100 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
69	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
70	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.160 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
71	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.200 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
72	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 250 mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr.do 125 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
74 d.5	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe o obw.do 1200 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
75 d.5	KNR 2-17 0155-02	Przewody elastyczne DN125	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
76 d.5	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice o śr.100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.5	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice o śr.160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice o śr.200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice o śr.250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.5	KNR 2-17 0141-02	Okap nad kuchenką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.5	KNR 2-17 0122-02	Przewod doprowadzający powietrze do kominka o śr.160 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
82 d.5	Kalkulacja własna	Dodatkowe materiały- (wentylacja)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
83 d.6	KNR 4-03 1015-04 analogia	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania UWAGA: Konsole dla montażu agregatu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.6	KNR 7-24 0153-01	Zestaw urządzeń do klimatyzacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.6	KNR INSTAL 0301-01 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 6,35 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) z izolacją	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
86 d.6	KNR INSTAL 0301-01 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 9,52 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) z izolacją	m		
		23,5	m	23,500	
				RAZEM	23,500
87 d.6	KNR INSTAL 0301-02 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12,70 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) z izolacją	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
88 d.6	KNR INSTAL 0301-03 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15,88 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) z izolacją	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
89 d.6	KNR INSTAL 0301-04 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 19,05 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) z izolacją	m		
		18,5	m	18,500	
				RAZEM	18,500
90 d.6	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.6	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
92 d.6	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.6	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.6	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.6	KNR 0-13 0131-01	Instalacja skroplin z rur PVC 20mm biały. Klejone	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
96 d.6	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji skroplin	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
97 d.6	Kalkulacja własna	Dodatkowe materiały- (klimatyzacja)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
1 d.1	KNR 2-28 0314-01	Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m	31,000	0,000			
1*		obmiar = 31,000 m -- R -- robocizna 0,3 r-g/m -- M --	r-g	9,3000	0,000	0,00		
2*		Rura PE-SDR 17 średnicy 32 mm 1,07 m/m	m	33,1700	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/m	m-g	0,3100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 2-28 0309-01	Nawiertka 63x32	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,96 r-g/szt. -- M --	r-g	3,9600	0,000	0,00		
2*		Zestaw (nawiertka 63x32, obudowę, sztyca teleskopowa, obuowa PEHD) 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,113 m-g/szt.	m-g	0,1130	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 2-28 0314-02	Przełożenie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	18,000	0,000			
1*		obmiar = 18,000 m -- R -- robocizna 0,3 r-g/m -- M --	r-g	5,4000	0,000	0,00		
2*		Rura PEHD dn40 SDR17 PN10 1,07 m/m	m	19,2600	0,000		0,00	
3*		Kształtka PE (dostawca: INL) 0,108 szt/m	szt	1,9440	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/m	m-g	0,1800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR-W 2-01 0211-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m3	125,000	0,000			
1*		obmiar = 125,000 m3 -- R -- robocizna 0,114 r-g/m3	r-g	14,2500	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0663 m-g/m3	m-g	8,2875	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów	m3	125,000	0,000			
1*		obmiar = 125,000 m3 -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	1,6875	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 1 0111-02	Obsługa geodezyjna	km	0,050	0,000			
1*		obmiar = 0,050 km -- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	5,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Słupki drewn. igł. fi 7-11 cm, dł. 2,0 m 0,29 m3/km	m3	0,0145	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t' 1,5 m-g/km	m-g	0,0750	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności przyłącza wodociągowego	prób	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 prób. -- R -- robocizna 10,5 r-g/prób.	r-g	21,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste 0,52 m3/prób.	m3	1,0400	0,000		0,00	
3*		woda przemysłowa z rurociągu 6 m3/prób.	m3	12,0000	0,000			0,00
4*		zawory przelotowe skośne z kurkiem spustowym 0,2 szt/prób.	szt	0,4000	0,000			0,00
5*		zawory kołnierzone zwrotne grzybkowe 0,2 szt/prób.	szt	0,4000	0,000			0,00
6*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12 1,31 kg/prób.	kg	2,6200	0,000			0,00
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)' 3,2 m-g/prób.	m-g	6,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	50,000	0,000			
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 0,0075 r-g/m -- M --	r-g	0,3750	0,000	0,00		
2*		Taśma z folii poliet.do znak.tras 1,07 m/m	m	53,5000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,0011 m-g/m	m-g	0,0550	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie przyłącza wodociągowego	odc. 200 m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 odc.200m -- R -- robocizna 0,49 r-g/odc.200m -- M --	r-g	0,4900	0,000	0,00		
2*		woda przemysłowa z rurociągu 1,72 m3/odc.200m	m3	1,7200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja przyłącza wodociągowego	odc. 200 m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 odc.200m -- R -- robocizna 4,09 r-g/odc.200m -- M --	r-g	4,0900	0,000	0,00		
2*		Podchloryn sodowy 0,5 kg/odc.200m	kg	0,5000	0,000		0,00	
3*		Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 50mm 1,5 m/odc.200m	m	1,5000	0,000		0,00	
4*		woda z rurociągu 7,06 m3/odc.200m	m3	7,0600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t"""" 1,58 m-g/odc.200m	m-g	1,5800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 0-35 0115-02	Wodomierze do wody zimnej nominalnej króćców przyłączeniowych 20 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,49 r-g/szt.	r-g	1,4900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wodomierz o średnicy 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		łączniki standardowe mosiężne 25 mm 2,1 kpl/szt.	kpl	2,1000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t" 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR 0-35 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- urządzenia zabezp. wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 3/4"	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt. kształtki przejściowe mosiężne 2,1 szt/szt.	szt	2,1000	0,000		0,00	
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 2 kpl/szt.	kpl	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,05 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	57,000	0,000			
		obmiar = 57,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,255 r-g/m -- M --	r-g	14,5350	0,000	0,00		
2*		Rura z polipropylenu Pn-20 śr. 20x3,4 mm 1,1 m/m	m	62,7000	0,000		0,00	
3*		Kształtka PP 0,58 szt/m	szt	33,0600	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rurociąg."' 1,43 szt/m	szt	81,5100	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		środek transportowy" 0,0016 m-g/m	m-g	0,0912	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16,000	0,000			
1*		obmiar = 16,000 m -- R -- robocizna 0,285 r-g/m -- M --	r-g	4,5600	0,000	0,00		
2*		Rura z polipropylenu Pn-20 śr. 25x4,2 mm 1,08 m/m	m	17,2800	0,000		0,00	
3*		Kształtka PP 0,66 szt/m	szt	10,5600	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rurociąg.'' 1,25 szt/m	szt	20,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		środek transportowy''' 0,0018 m-g/m	m-g	0,0288	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,000	0,000			
1*		obmiar = 14,000 m -- R -- robocizna 0,315 r-g/m -- M --	r-g	4,4100	0,000	0,00		
2*		Rura z polipropylenu Pn-20 śr. 32x5,4 mm (dostawca: ASP) 1,08 m/m	m	15,1200	0,000		0,00	
3*		Kształtka PP' 0,61 szt/m	szt	8,5400	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rurociąg.''' 1,11 szt/m	szt	15,5400	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy"" 0,0024 m-g/m	m-g	0,0336	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,397 r-g/m	r-g	1,9850	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 1,08 m/m	m	5,4000	0,000		0,00	
3*		Złączka PP-R (GZ) fi 50mm 0,5 szt/m	szt	2,5000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rurociąg. fi 50mm 0,6 szt/m	szt	3,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0084 m-g/m	m-g	0,0420	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex o gr.20 mm	m	73,000	0,000			
1*		obmiar = 73,000 m -- R -- robocizna 0,1898 r-g/m	r-g	13,8554	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1,1 m/m	m	80,3000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0159 dm3/m	dm3	1,1607	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm' 0,098 m/m	m	7,1540	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	438,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0,00205 m-g/m	m-g	0,1497	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex o gr.30 mm	m	19,000	0,000			
1*		obmiar = 19,000 m -- R -- robocizna 0,2108 r-g/m	r-g	4,0052	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm 1,1 m/m	m	20,9000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0231 dm3/m	dm3	0,4389	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1697 m/m	m	3,2243	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	114,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,00705 m-g/m	m-g	0,1340	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze	kpl.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 kpl. -- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	11,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Umywalka porcelanowa wisząca 50, biała 1 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*		Syfon umywalkowy mosiężny fi 32 mm 1 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)" 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,8400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1	analiza indywidualna	Montaż zmywarki	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,21 r-g/kpl.	r-g	4,2100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zmywarka 1 /kpl.		1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.	7,000	0,000			
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	6,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe/zlewozmywakowe stojące 15 mm 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,000		0,00	
3*		przylącza elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej 2 szt/szt.	szt	14,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zlewozmywak stal nierdzewna 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t"" 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	92,000	0,000			
1*		obmiar = 92,000 m -- R -- robocizna 0,0442 r-g/m	r-g	4,0664	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 25 mm (1") (dostawca: KIS) 0,02 m/m	m	1,8400	0,000		0,00	
3*		Zawory kulowe przelotowe (dostawca: AQM) 0,002 szt/m	szt	0,1840	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.9 t" 0,0001 m-g/m	m-g	0,0092	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	92,000	0,000			
1*		obmiar = 92,000 m -- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	5,1152	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
25 d.2	KNR-W 2-15 0213-0	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- M -- Rury wywiewne dachowe (wywiewki) fi 75 mm' 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- M -- Rury wywiewne dachowe (wywiewki) fi 110 mm' 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.2	KNR 0-13 0228-01	Rurociągi PCV o śr. 50 mm	m	25,000	0,000			
1*		obmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 0,175 r-g/m -- M --	r-g	4,3750	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura z PCV kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	23,9000	0,000		0,00	
3*		0,956 m/m Złączka PCW kanal.wewn.dwukiel.fi 50 mm	szt	15,4000	0,000		0,00	
4*		0,616 szt/m -- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0,025 m-g/m	m-g	0,6250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.2	KNR 0-13 0228-02	Rurociągi PCV o śr. 75 mm	m	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna	r-g	0,3500	0,000	0,00		
2*		0,175 r-g/m -- M -- Rura z PCV kanaliz.kielichowa fi 75 mm	m	1,9120	0,000		0,00	
3*		0,956 m/m Złączka PCW kanal.wewn.dwukiel.fi 50 mm	szt	1,2320	0,000		0,00	
4*		0,616 szt/m -- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0,025 m-g/m	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNR 0-13 0228-03	Rurociągi PCV o śr. 110 mm	m	21,000	0,000			
1*		obmiar = 21,000 m -- R -- robocizna	r-g	5,2122	0,000	0,00		
2*		0,2482 r-g/m -- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	19,3620	0,000		0,00	
3*		0,922 m/m dwukielich z PCW	szt	10,8570	0,000		0,00	
4*		0,517 szt/m Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 110 mm	szt	27,3000	0,000		0,00	
5*		1,3 szt/m -- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0,025 m-g/m	m-g	0,5250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNR-W 2-15 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	m	14,000	0,000			
1*		obmiar = 14,000 m -- R -- robocizna	r-g	4,3820	0,000	0,00		
		0,313 r-g/m -- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura kanalizacyjna kielich. z PCV fi 160 mm 0,93 m/m	m	13,0200	0,000		0,00	
3*		Kształtka kanal. z PCW fi 160mm 0,45 szt/m	szt	6,3000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0,02+0,02 = 0,04 m-g/m	m-g	0,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	31,000	0,000			
1*		obmiar = 31,000 m -- R -- robocizna 0,5 r-g/m -- M --	r-g	15,5000	0,000	0,00		
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m	m	31,6200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,3224	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.2	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki KS600	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 13,05 r-g/szt. -- M --	r-g	39,1500	0,000	0,00		
2*		Krąg betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 600 mm' 3 szt/szt.	szt	9,0000	0,000		0,00	
3*		pierścienie pod wąż żeliwny 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
4*		pokrywa studzienki' 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód skrzyniowy 5 t 1,04 m-g/szt.	m-g	3,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.2	KNR 1 0111-02	Obsługa geodezyjna	km	0,040	0,000			
1*		obmiar = 0,040 km -- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	4,2000	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0,29 m3/km	m3	0,0116	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t' 1,5 m-g/km	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.2	KNR-W 2-01 0211-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m3	78,000	0,000			
1*		obmiar = 78,000 m3 -- R -- robocizna 0,114 r-g/m3	r-g	8,8920	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0663 m-g/m3	m-g	5,1714	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów	m3	78,000	0,000			
1*		obmiar = 78,000 m3 -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	1,0530	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.	9,000	0,000			
1*		obmiar = 9,000 podej. -- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	5,0490	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtka z PCV fi 50 mm 3,1 szt/podej.	szt	27,9000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt do rur PCV fi 50 mm 1 szt/podej.	szt	9,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004+0,004 = 0,008 m-g/podej.	m-g	0,0720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 podej. -- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	2,5400	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	3,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kompakt porcelanowy, EKO E010, zbiornik z funkcją 3/6 l, odpływ poziomy, biały (dostawca: CER) 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Sedes "KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	3,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- WC/BIDETY dla osób niepełnosprawnych, kompakt podwieszany kpl (lub równoważne) (dostawca: AKC) 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Sedes "KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t" 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.2	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,38 * 0,955 = 0,3629 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7258	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łącnik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm	szt	4,1200	0,000		0,00	
3*		2,06 szt/szt. przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt/szt. materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
		1,4 %						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.2	KNR 2-15/GEBERIT 0306-02	Wpusty podłogowe	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	0,6700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 150mm	szt	1,0000	0,000		0,00	
		1 szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	0,3800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czyszczak kanaliz.z PCW fi75 mm	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
		1 %						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	0,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czyszczak kanaliz.z PCW fi110 mm	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
		1 %						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. (bruzdy w posadzkach, ścianach)	m	65,000	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 65,000 m -- R -- robocizna 0,52 r-g/m	r-g	33,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
45 d.2	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. (w posadzkach, ścianach)	m	65,000	0,000			
1*		obmiar = 65,000 m -- R -- robocizna 0,54 r-g/m	r-g	35,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.7,5 4 szt/m	szt	260,0000	0,000		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0003 t/m	t	0,0195	0,000		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,00022 t/m	t	0,0143	0,000		0,00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0,002 m3/m	m3	0,1300	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,6500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
46 d.2	Kalkulacja własna	Dodatkowe materiały (instalacja wod-kan)	jedn.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 jedn. -- M -- Dodatkowe materiały' 1 zł/jedn.	zł	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
47 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	14,000	0,000			
1*		obmiar = 14,000 m -- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	4,8300	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	14,2800	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,1162	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.3	kalkulacja własna	Separator koalescencyjny z montażem	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 330,05 r-g/szt. -- M --	r-g	330,0500	0,000	0,00		
2*		Separator np.ESK-B II 3/30/250 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1,04 m-g/szt.	m-g	1,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.3	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 13,05 r-g/szt. -- M --	r-g	52,2000	0,000	0,00		
2*		osadniki betonowe śr. 500 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
5*		pierścienie podtrzymujące wpust 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
6*		syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
7*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
8*		sznur konopny smołowany 0,43 kg/szt.	kg	1,7200	0,000		0,00	
9*		piasek do betonów zwykły 0,02 m3/szt.	m3	0,0800	0,000		0,00	
10*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
11*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1,04 m-g/szt.	m-g	4,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 2,42 r-g/szt -- M --	r-g	7,2600	0,000	0,00		
2*		Rura teleskopowa PP 425x375 z uszczelką (dostawca: WAV) 3 szt/szt	szt	9,0000	0,000		0,00	
3*		Pokrywa żeliwna do rury karbowowanej 425 (dostawca: WAV) 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
4*		Pospółka - uziarnienie 0-63mm 0,2 m3/szt	m3	0,6000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód skrzyniowy 5 t 0,07 m-g/szt	m-g	0,2100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.3	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki KD600	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 13,05 r-g/szt. -- M --	r-g	26,1000	0,000	0,00		
2*		Krąg betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 600 mm 3 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		pierścienie pod właz żeliwny 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		pokrywa studzienki typu ciężkiego 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód skrzyniowy 5 t 1,04 m-g/szt.	m-g	2,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.3	KNR-W 2-01 0211-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m3	290,000	0,000			
1*		obmiar = 290,000 m3 -- R -- robocizna 0,114 r-g/m3 -- S --	r-g	33,0600	0,000	0,00		
2*		koparko-spycharka 0.15 m3' 0,0663 m-g/m3	m-g	19,2270	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów	m3	290,000	0,000			
1*		obmiar = 290,000 m3 -- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0135 m-g/m3	m-g	3,9150	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.3	Kalkulacja własna	Dodatkowe materiały (instalacja kanalizacji deszczowej)	jedn.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 jedn. -- M -- Dodatkowe materiały"" 1 zł/jedn.	zł	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
4		INSTALACJA OGRZEWANIA						
55 d.4	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. - połączenie pompy ciepła (jedn.zewn. z modulem hydraulicznym i buforem)	m	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,803 r-g/m	r-g	8,0300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura miedziana fi 28 1,03 m/m	m	10,3000	0,000		0,00	
3*		kształtki miedziane 0,61 szt/m	szt	6,1000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rurociąg. 0,46 szt/m	szt	4,6000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0091 m-g/m	m-g	0,0910	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.4	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,0955 r-g/m	r-g	0,9550	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura miedziana 0,02 m/m	m	0,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0001 m-g/m	m-g	0,0010	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.4	KNR-W 2-15 0503-06	Zestaw powietrznej pompy ciepła	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 69,4 r-g/szt. -- M --	r-g	69,4000	0,000	0,00		
2*		HPA-O 8 C CS Plus flex Zestaw pompy ciepła powietrze- woda z modulem hydraulicznym HM Trend 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Konsola stojąca Konsola stojąca SK 2 wraz z osłoną podłączenia hydraulicznego pompy ciepła 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Moduł zdalnego sterowania 1 /szt.		1,0000	0,000		0,00	
5*		Termostat pokojowy 1 /szt.		1,0000	0,000		0,00	
6*		Zasobnik buforowy SBP 100 plus 1 /szt.		1,0000	0,000		0,00	
7*		Grupa pompowa WPKI-HK DN 25 1 /szt.		1,0000	0,000		0,00	
8*		Zbiornik CWU STD 315-1 Plus 1 /szt.		1,0000	0,000		0,00	
9*		Grupa bezpieczeństwa do zasobników stojących 1 /szt.		1,0000	0,000		0,00	
10*		Pokrywa CH 1 1 /szt.		1,0000	0,000		0,00	
11*		Internet Service Gateway (Internetowa Bramka Serwisowa) ISG web, osprzęt systemu regulacji 1 /szt.		1,0000	0,000		0,00	
12*		Panel obsługowy FET, osprzęt systemu regulacji 1 /szt.		1,0000	0,000		0,00	
13*		materiały pomocnicze(od M) 7 % -- S --	%		0,000		0,00	
14*		środek transportowy 2,01 m-g/szt.	m-g	2,0100	0,000			0,00
15*		żuraw samochodowy 1,91 m-g/szt.	m-g	1,9100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.4	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego parter	szt	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 160 r-g/szt -- M --	r-g	160,0000	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Materiały do ogrzewania podłogowego o pow.160m2 oparte na systemie Tweetop 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 7 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0042 m-g/szt	m-g	0,0042	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.4	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m2	160,000	0,000			
1*		obmiar = 160,000 m2 -- R -- robocizna 0,25 r-g/m2	r-g	40,0000	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.4	KNR 0-31 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego	m2	160,000	0,000			
1*		obmiar = 160,000 m2 -- R -- robocizna 0,0591 r-g/m2	r-g	9,4560	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.4	analiza indywidualna	Montaż kominka grzewczego z zamkniętą komorą spalania	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 48 r-g/kpl.	r-g	48,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kominek grzewczy o mocy 10kW 1 /kpl.		1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 20 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.4	Kalkulacja własna	Dodatkowe materiały (instalacja ogrzewania)	szt	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt -- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Dodatkowe materiały" 1 zł/szt	zł	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				INSTALACJA OGRZEWANIA				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
5		WENTYLACJA						
63 d.5	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory sufitowe łazienkowe (uruchamianeczujnikiem ruchu i włącznikiem światła)	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 6,47 * 0,955 = 6,17885 r-g/szt. -- M --	r-g	12,3577	0,000	0,00		
2*		Wentylatory pom.o wyd. 50 m3/h' 0,74 szt/szt.	szt	1,4800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,8 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t"" 0,27 m-g/szt.	m-g	0,5400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.5	KNR 2-17 0201-01	Rekuperator z odzyskiem ciepła o wydajności 850m3/h	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 50 * 0,955 = 47,75 r-g/szt. -- M --	r-g	47,7500	0,000	0,00		
2*		rekuperator o wydajności max Q=850m3/h z nagrzewnicą wstępną i sterowaniem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,8 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t"" 0,27 m-g/szt.	m-g	0,2700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.5	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne o śr.do 250 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 4,72 * 0,955 = 4,5076 r-g/szt. -- M --	r-g	9,0152	0,000	0,00		
2*		Tłumik akust.DN250 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t"" 0,37 m-g/szt.	m-g	0,7400	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.5	Kalkulacja własna	Kratki wentylacyjne drzewiowe	szt.	7,000	0,000			
1*		obmiar = 7,000 szt. -- M -- Kratka wentylacyjna drzewiowa 1 zł/szt.	zł	7,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.5	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe o śr.do 250 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $1,99 * 0,955 = 1,90045$ r-g/szt.	r-g	3,8009	0,000	0,00		
2*		-- M -- czerpnie/wyrzutnie powietrza ścienne kołowe typ B o śr.do 250 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t"" 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.5	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr. 100 mm	m	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna $0,74732 * 0,955 = 0,713691$ r-g/m	r-g	8,5643	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kanał Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o fi 100 mm' (dostawca: ASP) 1 m/m	m	12,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t"" 0,0314 m-g/m	m-g	0,3768	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm	m	14,000	0,000			
1*		obmiar = 14,000 m -- R -- robocizna $1,08016 * 0,955 = 1,031553$ r-g/m -- M --	r-g	14,4417	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kanał Spiro z blachy stalowej ocynkowanej 125 mm (dostawca: ASP)	m	14,0000	0,000		0,00	
3*		1 m/m materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
4*		0,5 % -- S --						
		samochód dostawczy 0.9 t ^{****}	m-g	0,7034	0,000			0,00
		0,05024 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm	m	30,000	0,000			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna $1,08016 * 0,955 = 1,031553$ r-g/m	r-g	30,9466	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kanał Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o fi 160 mm (dostawca: ASP)	m	30,0000	0,000		0,00	
3*		1 m/m materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
4*		0,5 % -- S --						
		samochód dostawczy 0.9 t ^{****}	m-g	1,5072	0,000			0,00
		0,05024 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm	m	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- robocizna $1,08016 * 0,955 = 1,031553$ r-g/m	r-g	6,1893	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kanał Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o fi 200 mm (dostawca: ASP)	m	6,0000	0,000		0,00	
3*		1 m/m materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
4*		0,5 % -- S --						
		samochód dostawczy 0.9 t ^{****}	m-g	0,3014	0,000			0,00
		0,05024 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.5	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm	m	21,000	0,000			
1*		obmiar = 21,000 m -- R -- robocizna $1,35 * 0,955 = 1,28925$ r-g/m	r-g	27,0743	0,000	0,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kanał Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o fi 250 mm (dostawca: ASP)	m	21,0000	0,000		0,00	
3*		1 m/m materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
4*		0,5 % -- S -- samochód dostawczy 0.9 t""	m-g	1,4700	0,000			0,00
		0,07 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr.do 125 mm	szt.	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna $1,01 * 0,955 = 0,96455$ r-g/szt.	r-g	9,6455	0,000	0,00		
2*		-- M -- Anemostat kołowy fi 100 (fi125-2szt.) 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych 1,04 szt/szt.	szt	10,4000	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	1,9000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t""	m-g	0,1000	0,000			0,00
		0,01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.5	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe o obw.do 1200 mm	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna $1,71 * 0,955 = 1,63305$ r-g/szt.	r-g	9,7983	0,000	0,00		
2*		-- M -- anemostaty kwadratowe 245x245 ze skrzynką rozprężną z izolacją akustyczną i przepustnicą 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2400	0,000			0,00
		0,04 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
75 d.5	KNR 2-17 0155-02	Przewody elastyczne DN125	szt.	6,000	0,000			
		obmiar = 6,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,9 * 0,955 = 2,7695 r-g/szt.	r-g	16,6170	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód elastyczny DN125 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,21 m-g/szt.	m-g	1,2600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
76 d.5	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice o śr.100 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,36 * 0,955 = 0,3438 r-g/szt.	r-g	0,6876	0,000	0,00		
2*		-- M -- przepustnica fi 100 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
77 d.5	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice o śr.160 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,36 * 0,955 = 0,3438 r-g/szt.	r-g	0,6876	0,000	0,00		
2*		-- M -- przepustnica fi 160 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice o śr.200 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,36 * 0,955 = 0,3438 r-g/szt.	r-g	0,3438	0,000	0,00		
2*		-- M -- przepustnica fi 200 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
79 d.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice o śr.250 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,36 * 0,955 = 0,3438$ r-g/szt.	r-g	0,3438	0,000	0,00		
2*		-- M -- przepustnica fi 250 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.5	KNR 2-17 0141-02	Okap nad kuchenką	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $3,01 * 0,955 = 2,87455$ r-g/szt.	r-g	2,8746	0,000	0,00		
2*		-- M -- okapy kuchenny 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,33 m-g/szt.	m-g	0,3300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.5	KNR 2-17 0122-02	Przewód doprowadzający powietrze do kominka o śr.160 mm	m	7,000	0,000			
1*		obmiar = 7,000 m -- R -- robocizna $1,08016 * 0,955 = 1,031553$ r-g/m	r-g	7,2209	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kanał Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o fi 160 mm (dostawca: ASP) 1 m/m	m	7,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t"" 0,05024 m-g/m	m-g	0,3517	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
82 d.5	Kalkulacja własna	Dodatkowe materiały- (wentylacja)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- M -- Dodatkowe materiały"""" 1 zł/szt.	zł	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				WENTYLACJA				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
6		INSTALACJA KLIMATYZACJI						
83 d.6	KNR 4-03 1015-04 analogia	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania UWAGA: Konsole dla montażu agregatu	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,0788 r-g/szt.	r-g	0,0788	0,000	0,00		
2*		-- M -- Konsola montażowa ścienna dla agregatu 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
84 d.6	KNR 7-24 0153-01	Zestaw urządzeń do klimatyzacji	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 17,3 * 0,955 = 16,5215 r-g/szt.	r-g	16,5215	0,000	0,00		
2*		-- M -- 1. Zew. jednostka klimatyzacyjna AJY072LELDH; 2. Wew.jednostka sufitowa AUXM-030 GLEH -szt2; 3.Wew.jednostka sufitowa AUXM-018 GLEH-szt1; 4.Maskownica UTG-UKYC-W-szt.3; 5.Panel klimatyzacji UTY-RNRYZ5-szt.3; 6. Trójnik miedziany UTPAX090A; 7. Trójnik miedziany UTP-AX054A. 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Śruba fundament.z końcem zawiniętym M20 0,64 kg/szt.	kg	0,6400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
85 d.6	KNR INSTAL 0301-01 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 6,35 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) z izolacją	m	4,500	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 4,500 m -- R -- robocizna 0,4711 r-g/m -- M --	r-g	2,1200	0,000	0,00		
2*		Rury miedziane o śr.zew. 6,35 mm 1,04 m/m	m	4,6800	0,000		0,00	
3*		Łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 6,35 mm 0,65 szt./m	szt.	2,9250	0,000		0,00	
4*		Tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych' 0,3 szt./m	szt.	1,3500	0,000		0,00	
5*		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych' 1 szt./m	szt.	4,5000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0025 m-g/m	m-g	0,0113	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
86 d.6	KNR INSTAL 0301-01 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 9,52 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) z izolacją	m	23,500	0,000			
1*		obmiar = 23,500 m -- R -- robocizna 0,4711 r-g/m -- M --	r-g	11,0709	0,000	0,00		
2*		Rury miedziane o śr.zew. 9,52 mm 1,04 m/m	m	24,4400	0,000		0,00	
3*		Łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 9,52 mm 0,65 szt./m	szt.	15,2750	0,000		0,00	
4*		Tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,3 szt./m	szt.	7,0500	0,000		0,00	
5*		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./m	szt.	23,5000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0025 m-g/m	m-g	0,0588	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
87 d.6	KNR INSTAL 0301-02 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12,70 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) z izolacją	m	4,500	0,000			
1*		obmiar = 4,500 m -- R -- robocizna 0,4711 r-g/m	r-g	2,1200	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rury miedziane o śr.zew. 12,70 mm 1,04 m/m	m	4,6800	0,000		0,00	
3*		Łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 12,70 mm 0,65 szt./m	szt.	2,9250	0,000		0,00	
4*		Tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych" 0,3 szt./m	szt.	1,3500	0,000		0,00	
5*		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych" 1 szt./m	szt.	4,5000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0025 m-g/m	m-g	0,0113	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
88 d.6	KNR INSTAL 0301-03 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15,88 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) z izolacją	m	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,4711 r-g/m	r-g	2,3555	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury miedziane o śr.zew. 15,88 mm 1,04 m/m	m	5,2000	0,000		0,00	
3*		Łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15,88 mm 0,65 szt./m	szt.	3,2500	0,000		0,00	
4*		Tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych" 0,3 szt./m	szt.	1,5000	0,000		0,00	
5*		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych" 1 szt./m	szt.	5,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0025 m-g/m	m-g	0,0125	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
89 d.6	KNR INSTAL 0301-04 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 19,05 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) z izolacją	m	18,500	0,000			
1*		obmiar = 18,500 m -- R -- robocizna 0,4711 r-g/m	r-g	8,7154	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury miedziane o śr.zew. 19,05 mm 1,04 m/m	m	19,2400	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 19,05 mm 0,65 szt./m	szt.	12,0250	0,000		0,00	
4*		Tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych" 0,3 szt./m	szt.	5,5500	0,000		0,00	
5*		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych" 1 szt./m	szt.	18,5000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0025 m-g/m	m-g	0,0463	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
90 d.6	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 17,4 * 0,955 = 16,617 r-g/kpl. -- M --	r-g	49,8510	0,000	0,00		
2*		azot gazowy sprężony techniczny osuszony 1 m3/kpl.	m3	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
91 d.6	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 17,4 * 0,955 = 16,617 r-g/kpl. -- M --	r-g	49,8510	0,000	0,00		
2*		azot gazowy sprężony techniczny osuszony 1 m3/kpl.	m3	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
92 d.6	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10 tys.kcal/h	kpl.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 34,1 * 0,955 = 32,5655 r-g/kpl. -- M --	r-g	97,6965	0,000	0,00		
2*		Tlen sprężony techniczny 0,9 m3/kpl.	m3	2,7000	0,000		0,00	
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,3 kg/kpl.	kg	0,9000	0,000		0,00	
4*		Mydła techniczne 0,12 kg/kpl.	kg	0,3600	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Czyściwo bawełniane 0,15 kg/kpl.	kg	0,4500	0,000		0,00	
6*		Azot 0,08 m3/kpl.	m3	0,2400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
93 d.6	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 22,2 * 0,955 = 21,201 r-g/kpl.	r-g	63,6030	0,000	0,00		
2*		-- M -- czyściwo bawełniane 1 kg/kpl.	kg	3,0000	0,000		0,00	
3*		spirytus 0,49 dm3/kpl.	dm3	1,4700	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
94 d.6	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 40,8 * 0,955 = 38,964 r-g/kpl.	r-g	116,8920	0,000	0,00		
2*		-- M -- czyściwo bawełniane 0,33 kg/kpl.	kg	0,9900	0,000		0,00	
3*		spirytus 0,44 dm3/kpl.	dm3	1,3200	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
95 d.6	KNR 0-13 0131-01	Instalacja skroplin z rur PVC 20mm biały. Klejone	m	19,000	0,000			
1*		obmiar = 19,000 m -- R -- robocizna 0,2828 r-g/m	r-g	5,3732	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC 20mm 1,03 m/m	m	19,5700	0,000		0,00	
3*		kształtki z rur PVC o śr. 20 mm 1,1 szt/m	szt	20,9000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur z PVC o śr. 20 mm 1,33 szt/m	szt	25,2700	0,000		0,00	
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	25,2700	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,025 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0008 m-g/m	m-g	0,0152	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
96 d.6	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji skroplin	m	19,000	0,000			
1*		obmiar = 19,000 m -- R -- robocizna $0,0838 * 0,955 = 0,080029$ r-g/m	r-g	1,5206	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,9 %	%		0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0019	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
97 d.6	Kalkulacja własna	Dodatkowe materiały- (klimatyzacja)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- M -- Dodatkowe materiały"" 1 zł/szt.	zł	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					INSTALACJA KLIMATYZACJI			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uprozczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 INSTALACJA WODOCIAGOWA	0,00				
2 INSTALACJA KANALIZACJI SANITAR	0,00				
3 INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZO	0,00				
4 INSTALACJA OGRZEWANIA	0,00				
5 WENTYLACJA	0,00				
6 INSTALACJA KLIMATYZACJI	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	INSTALACJA WODOCIAGOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	INSTALACJA OGRZEWANIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	WENTYLACJA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	INSTALACJA KLIMATYZACJI	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%
	VAT 0%					0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	1 737,2624	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparko-spycharka 0.15 m3'	m-g	19,2270	0,00	0,00
2	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	17,3739	0,00	0,00
3	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,7405	0,00	0,00
4	żuraw samochodowy	m-g	1,9100	0,00	0,00
5	środek transportowy	m-g	2,3430	0,00	0,00
6	środek transportowy"	m-g	0,0912	0,00	0,00
7	środek transportowy'''	m-g	0,0288	0,00	0,00
8	środek transportowy''''	m-g	0,0336	0,00	0,00
9	środek transportowy	m-g	0,1340	0,00	0,00
10	środek transportowy'	m-g	0,1497	0,00	0,00
11	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	0,8102	0,00	0,00
12	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0862	0,00	0,00
13	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0,0700	0,00	0,00
14	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g	0,2200	0,00	0,00
15	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0720	0,00	0,00
16	samochód dostawczy do 0,9 t''	m-g	0,0900	0,00	0,00
17	samochód dostawczy 0.9 t''''''	m-g	0,5250	0,00	0,00
18	samochód dostawczy 0.9 t''''''''	m-g	1,5800	0,00	0,00
19	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,4900	0,00	0,00
20	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,1400	0,00	0,00
21	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g	6,4005	0,00	0,00
22	samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0,1350	0,00	0,00
23	samochód dostawczy	m-g	0,0550	0,00	0,00
24	samochód dostawczy do 0,9 t'''	m-g	0,0300	0,00	0,00
25	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0,5600	0,00	0,00
26	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,0201	0,00	0,00
27	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,1210	0,00	0,00
28	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)''	m-g	0,8400	0,00	0,00
29	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)'	m-g	6,4000	0,00	0,00
30	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	10,6100	0,00	0,00
31	samochód skrzyniowy	m-g	0,4386	0,00	0,00
32	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,6500	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	kołki rozporowe	szt	25,2700	0,0000	25,2700	0,00	0,00
2	uchwyty do rur z PVC o śr. 20 mm	szt	25,2700	0,0000	25,2700	0,00	0,00
3	Śruba fundament.z końcem zawiniętym M20	kg	0,6400	0,0000	0,6400	0,00	0,00
4	Podchloryn sodowy	kg	0,5000	0,0000	0,5000	0,00	0,00
5	Mydła techniczne	kg	0,3600	0,0000	0,3600	0,00	0,00
6	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,9000	0,0000	0,9000	0,00	0,00
7	Tlen sprężony techniczny	m3	2,7000	0,0000	2,7000	0,00	0,00
8	Taśma z folii poliet.do znak.tras	m	53,5000	0,0000	53,5000	0,00	0,00
9	piasek do betonów zwykły	m3	0,0800	0,0000	0,0800	0,00	0,00
10	Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm	m3	0,1300	0,0000	0,1300	0,00	0,00
11	Pospółka - uziarnienie 0-63mm	m3	0,6000	0,0000	0,6000	0,00	0,00
12	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0195	0,0000	0,0195	0,00	0,00
13	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0,0143	0,0000	0,0143	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
14	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.7,5	szt	260,0000	0,0000	260,0000	0,00	0,00
15	krawężniki iglaste	m3	1,0400	0,0000	1,0400	0,00	0,00
16	woda przemysłowa z rurociągu	m3	13,7200	0,0000	13,7200	0,00	0,00
17	woda z rurociągu	m3	7,0600	0,0000	7,0600	0,00	0,00
18	Stłupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m3	0,0261	0,0000	0,0261	0,00	0,00
19	Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 50mm	m	1,5000	0,0000	1,5000	0,00	0,00
20	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	4,1200	0,0000	4,1200	0,00	0,00
21	Separator np.ESK-B II 3/30/250	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
22	Krąg betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 600 mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
23	Krąg betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 600 mm'	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
24	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
25	pierścienie pod właz żeliwny	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
26	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
27	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
28	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
29	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
30	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	14,2800	0,0000	14,2800	0,00	0,00
31	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 200 mm	m	31,6200	0,0000	31,6200	0,00	0,00
32	Rura PEHD dn40 SDR17 PN10	m	19,2600	0,0000	19,2600	0,00	0,00
33	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	5,4000	0,0000	5,4000	0,00	0,00
34	Rura z PCV kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	23,9000	0,0000	23,9000	0,00	0,00
35	Rura z PCV kanaliz.kielichowa fi 75 mm	m	1,9120	0,0000	1,9120	0,00	0,00
36	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	19,3620	0,0000	19,3620	0,00	0,00
37	Rura PE-SDR 17 średnicy 32 mm	m	33,1700	0,0000	33,1700	0,00	0,00
38	Materiały do ogrzewania podłogowego o pow.160m2 oparte na systemie Tweetop	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
39	rury PVC 20mm	m	19,5700	0,0000	19,5700	0,00	0,00
40	Rura z polipropylenu Pn-20 śr. 20x3,4 mm	m	62,7000	0,0000	62,7000	0,00	0,00
41	Rura z polipropylenu Pn-20 śr. 25x4,2 mm	m	17,2800	0,0000	17,2800	0,00	0,00
42	Rura z polipropylenu Pn-20 śr. 32x5,4 mm	m	15,1200	0,0000	15,1200	0,00	0,00
43	Rura kanalizacyjna kielich. z PCV fi 160 mm	m	13,0200	0,0000	13,0200	0,00	0,00
44	Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 25 mm (1")	m	1,8400	0,0000	1,8400	0,00	0,00
45	Kształtka z PCV fi 50 mm	szt	27,9000	0,0000	27,9000	0,00	0,00
46	Kształtka kanal.z PCW fi 160mm	szt	6,3000	0,0000	6,3000	0,00	0,00
47	Złączka PCW kanal.wewn.dwukiel.fi 50 mm	szt	16,6320	0,0000	16,6320	0,00	0,00
48	Kształtka PP	szt	43,6200	0,0000	43,6200	0,00	0,00
49	Kształtka PP'	szt	8,5400	0,0000	8,5400	0,00	0,00
50	kształtki z rur PVC o śr. 20 mm	szt	20,9000	0,0000	20,9000	0,00	0,00
51	dwukielich z PCW	szt	10,8570	0,0000	10,8570	0,00	0,00
52	Złączka PP-R (GZ) fi 50mm	szt	2,5000	0,0000	2,5000	0,00	0,00
53	Kształtka PE	szt	1,9440	0,0000	1,9440	0,00	0,00
54	Czyszczak kanaliz.z PCW fi110 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
55	Czyszczak kanaliz.z PCW fi75 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
56	Uchwyt do rur PCV fi 50 mm	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
57	Rura teleskopowa PP 425x375 z uszczelką	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
58	Pokrywa żeliwna do rury karbowowanej 425	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
59	Tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	7,0500	0,0000	7,0500	0,00	0,00
60	Tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych'	szt.	1,3500	0,0000	1,3500	0,00	0,00
61	Tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych"	szt.	8,4000	0,0000	8,4000	0,00	0,00
62	Zawory kulowe przelotowe	szt	0,1840	0,0000	0,1840	0,00	0,00
63	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
64	baterie umywalkowe/zlewozmywakowe stojące 15 mm	szt	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
65	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32 mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
66	przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
67	przylącza elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej	szt	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
68	zawory przelotowe skośne z kurkiem spustowym	szt	0,4000	0,0000	0,4000	0,00	0,00
69	Zestaw (nawiertka 63x32, obudowę, sztyca teleskopowa, obudowa PEHD)	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
70	zawory kołnierzowe zwrotne grzybkowe	szt	0,4000	0,0000	0,4000	0,00	0,00
71	urządzenia zabezp. wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 3/4"	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
72	HPA-O 8 C CS Plus flex Zestaw pompy ciepła powietrze-woda z modułem hydraulicznym HM Trend	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
73	łączniki standardowe mosiężne 25 mm	kpl	2,1000	0,0000	2,1000	0,00	0,00
74	Wodomierz o średnicy 20 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
75	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
76	pokrywa studzienki'	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
77	pokrywa studzienki typu ciężkiego	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
78	Zlewozmywak stal nierdzewna	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
79	Rury wywiewne dachowe (wywiewki) fi 110 mm'	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
80	Rury wywiewne dachowe (wywiewki) fi 75 mm'	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
81	Umywalka porcelanowa wisząca 50, biała	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
82	Kompakt porcelanowy, EKO E010, zbiornik z funkcją 3/6 I, odpływ poziomy, biały	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
83	Sedes "KOMPAKT" gat.I	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
84	Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 150mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
85	WC/BIDETY dla osób niepełnosprawnych, kompakt podwieszany kpl (lub równoważne)	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
86	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
87	kształtki miedziane	szt	6,1000	0,0000	6,1000	0,00	0,00
88	Łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 6,35 mm	szt.	2,9250	0,0000	2,9250	0,00	0,00
89	Łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 9,52 mm	szt.	15,2750	0,0000	15,2750	0,00	0,00
90	Łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 12,70 mm	szt.	2,9250	0,0000	2,9250	0,00	0,00
91	Łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15,88 mm	szt.	3,2500	0,0000	3,2500	0,00	0,00
92	Łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 19,05 mm	szt.	12,0250	0,0000	12,0250	0,00	0,00
93	Rura miedziana	m	0,2000	0,0000	0,2000	0,00	0,00
94	Rury miedziane o śr.zew. 6,35 mm	m	4,6800	0,0000	4,6800	0,00	0,00
95	Rury miedziane o śr.zew. 9,52 mm	m	24,4400	0,0000	24,4400	0,00	0,00
96	Rury miedziane o śr.zew. 12,70 mm	m	4,6800	0,0000	4,6800	0,00	0,00
97	Rury miedziane o śr.zew. 15,88 mm	m	5,2000	0,0000	5,2000	0,00	0,00
98	Rury miedziane o śr.zew. 19,05 mm	m	19,2400	0,0000	19,2400	0,00	0,00
99	Rura miedziana fi 28	m	10,3000	0,0000	10,3000	0,00	0,00
100	kształtki przejściowe mosiężne	szt	2,1000	0,0000	2,1000	0,00	0,00
101	Kanał Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o fi 100 mm'	m	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
102	Kanał Spiro z blachy stalowej ocynkowanej 125 mm	m	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
103	Kanał Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o fi 160 mm	m	37,0000	0,0000	37,0000	0,00	0,00
104	Kanał Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o fi 250 mm	m	21,0000	0,0000	21,0000	0,00	0,00
105	Kanał Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o fi200 mm	m	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
106	przepustnica fi 100	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
107	przepustnica fi 160	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
108	przepustnica fi 200	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
109	przepustnica fi 250	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
110	Anemostat kołowy fi 100 (fi125-2szt.)	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
111	anemostaty kwadratowe 245x245 ze skrzynką rozprężną z izolacją akustyczną i przepustnicą	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
112	czepnie/wyrzutnie powietrza ściennie kołowe typ B o śr.do 250 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
113	okapy kuchenny	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
114	przewód elastyczny DN125	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
115	Tłumik akust.DN250	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
116	Wentylatory pom.o wyd. 50 m3/h'	szt	1,4800	0,0000	1,4800	0,00	0,00
117	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	10,4000	0,0000	10,4000	0,00	0,00
118	Uchwyt do rurociąg.	szt	4,6000	0,0000	4,6000	0,00	0,00
119	Uchwyt do rurociąg.'	szt	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
120	Uchwyt do rurociąg."	szt	81,5100	0,0000	81,5100	0,00	0,00
121	Uchwyt do rurociąg.""	szt	15,5400	0,0000	15,5400	0,00	0,00
122	Uchwyt do rurociąg..fi 50mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
123	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	kpl	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
124	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	23,5000	0,0000	23,5000	0,00	0,00
125	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych'	szt.	4,5000	0,0000	4,5000	0,00	0,00
126	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych"	szt.	28,0000	0,0000	28,0000	0,00	0,00
127	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	80,3000	0,0000	80,3000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
128	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	20,9000	0,0000	20,9000	0,00	0,00
129	klipsy montażowe Theraclips	szt	552,0000	0,0000	552,0000	0,00	0,00
130	taśma TheraTape FR 3x50 mm	m	3,2243	0,0000	3,2243	0,00	0,00
131	taśma TheraTape FR 3x50 mm'	m	7,1540	0,0000	7,1540	0,00	0,00
132	klej Thermaflex 474	dm3	1,5996	0,0000	1,5996	0,00	0,00
133	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	2,6200	0,0000	2,6200	0,00	0,00
134	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1,9000	0,0000	1,9000	0,00	0,00
135	rekuperator o wydajności max Q=850m3/h z nagrzewnicą wstępną i sterowaniem	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
136	sznur konopny smołowany	kg	1,7200	0,0000	1,7200	0,00	0,00
137	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 110 mm	szt	27,3000	0,0000	27,3000	0,00	0,00
138	Czyściwo bawełniane	kg	0,4500	0,0000	0,4500	0,00	0,00
139	czyściwo bawełniane	kg	3,9900	0,0000	3,9900	0,00	0,00
140	Azot	m3	0,2400	0,0000	0,2400	0,00	0,00
141	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m3	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
142	Konsola montażowa ścienna dla agregatu	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
143	spirytus	dm3	2,7900	0,0000	2,7900	0,00	0,00
144	1. Zew. jednostka klimatyzacyjna AJY072LELDH; 2. Wew.jednostak sufitowa AUXM-030 GLEH -szt2; 3.Wew.jednostka sufitowa AUXM-018 GLEH-szt1; 4.Maskownica UTG-UKYC-W-szt.3; 5.Panel klimatyzacji UTY-RNRYZ5-szt.3; 6. Trójnik miedziany UTPAX090A; 7. Trójnik miedziany UTP-AX054A.	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
145	Dodatkowe materiały'	zł	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
146	Dodatkowe materiały"	zł	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
147	Kratka wentylacyjna drzwiowa	zł	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
148	Konsola stojąca Konsola stojąca SK 2 wraz z osłoną podłączenia hydraulicznego pompy ciepła	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
149	Termostat pokojowy		1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
150	Dodatkowe materiały'''	zł	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
151	Dodatkowe materiały''''	zł	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
152	Dodatkowe materiały'''''	zł	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
153	Moduł zdalnego sterowania		1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
154	Zasobnik buforowy SBP 100 plus		1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
155	Pokrywa CH 1		1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
156	Internet Service Gateway (Internetowa Bramka Serwisowa) ISG web, osprzęt systemu regulacji		1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
157	Panel obsługowy FET, osprzęt systemu regulacji		1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
158	Zmywarka		1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
159	Zbiornik CWU STD 315-1 Plus		1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
160	Grupa bezpieczeństwa do zasobników stojących		1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
161	Grupa pompowa WPKI-HK DN 25		1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
162	kominek grzewczy o mocy 10kW		1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
163	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**