

KOSZTORYS OFERTOWY**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU ŚDS WRAZ Z DOBUDOWĄ
WINDY - Instalacja wod-kan, c.o. i wentylacji
ADRES INWESTYCJI : Krotoszyn ul. Langiewicza 2
INWESTOR : POWIATOWE CENTRUM POMOCY RODZINIE w KROTOSZYNIE
ADRES INWESTORA : 63-700 Krotoszyn ul. Floriańska 10
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : .

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA C.O.						
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
4	INSTALACJA WENTYLACJI						
5	INSTALACJA HYDRANTOWA						
6	PRZEBUDOWA UKŁADU POMIAROWEGO WODY						
7	DODATKOWA DETEKCJA GAZU						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Instalacja wod-kan, c.o. i wentylacji						
1	45331100-7	INSTALACJA C.O.				
1 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm typ VK (zasilanie od dołu) 22x600x800 - z kompletem uchwytów	szt.	3.000		
2 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm typ VK (zasilanie od dołu) 22x600x1000 - z kompletem uchwytów	szt.	2.000		
3 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm typ VK (zasilanie od dołu) 22x600x1200 - z kompletem uchwytów	szt.	1.000		
4 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowica termostatyczna do zaworu grzejnikowego o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.000		
5 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Garnitur przyłączeniowy do grzejnika typu VK (zasilanie od dołu) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.000		
6 d.1	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	6.000		
7 d.1	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zewn. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 2+2+2,5+2,5+4,5+4,5+4+4+5,5+5,5+1,5+1,5+3,5+3,5+4,5+4,5	m	56.000		
8 d.1	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zewn. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 4+4+1,5+1,5+2,5+2,5+3,5+3,5+2,5+2,5+1,5+1,5	m	31.000		
9 d.1	KNR 0-34 0101- 06	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	56.000		
10 d.1	KNR 0-34 0101- 06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	31.000		
11 d.1	KNR 4-01 0339- 03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,5+1,5+2,5+1,5+1,5+0,5+1,5	m	11.500		
12 d.1	KNR 4-01 0336- 03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,5+4,5+3,5+1,5+1,5+4,5+2,5	m	21.500		
13 d.1	KNR 4-01 0210- 02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych w elementach z betonu żwirowego	m	5.500		
14 d.1	KNR 4-01 0207- 03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	5.500		
15 d.1	KNR 4-01 0326- 01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	21.500		
16 d.1	KNR 4-01 0326- 03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	11.500		

PODSUMOWANIE

		INSTALACJA C.O.
		RAZEM
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
17	KNR 2-15 0205- d.2 04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 4,5+5+5+5+2,5+4,5+5+5+5+2,5+4+1,5+2,5+1,5	m	53.500		
18	KNR 2-15 0205- d.2 02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 4,5+1,5+1,5+1,5+2,5+3,5	m	15.000		
19	KNR 2-15 0208- d.2 05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	2.000		
20	KNR 2-15 0208- d.2 03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 1+1+1+1+1	szt.	5.000		
21	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.000		
22	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2.000		
23	KNR 2-15 0120- d.2 02 analogia	Szafki wewnętrzne na rewizje kanalizacyjne 150x250 mm	szt.	2.000		
24	KNR 2-15 0220- d.2 05	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych stałowych na szafce wraz z dostawą szafki	szt.	1.000		
25	KNR 2-15/GE- d.2 BERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	1.000		
26	KNR 2-15/GE- d.2 BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	1.000		
27	KNR 2-15/GE- d.2 BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.	1.000		
28	KNR-W 2-15 d.2 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywakowe	szt.	1.000		
29	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1.000		
30	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	1.000		
31	KNR 2-15/GE- d.2 BERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl.	1.000		
32	KNR 2-15/GE- d.2 BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl.	1.000		
33	KNR 2-15/GE- d.2 BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych - DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl.	1.000		
34	KNR-W 2-15 d.2 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem chromowanym - DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl.	1.000		
35	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe 90x90 - DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl.	1.000		
36	Kalkulacja d.2 własna	Uchwyty dla osób niepełnosprawnych : - umywalka - 2 szt. (jeden stały , drugi uchylny) - muszla ustępowa - 2 szt. (jeden stały , drugi uchylny) - natrysk - 2 szt. (uchwyty ściennie typu L i I) + siodełko ściennie zamykane KOMPLET UCHWYTÓW NA CAŁE POMIESZCZENIE WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl.	1.000		
37	KNR 4-01 0339- d.2 06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5+5+5	m	15.000		
38	KNR 4-01 0336- d.2 03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,5+0,5+1+1,5	m	4.500		
39	KNR 4-01 0210- d.2 02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych w elementach z betonu żwirowego 4,5+3,0+1,5	m	9.000		
40	KNR 4-01 0207- d.2 03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	9.000		
41	KNR 4-01 0326- d.2 01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	4.500		
42	KNR 4-01 0326- d.2 04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	15.000		

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
43	KNR INSTAL d.3 0102-02	Rurociągi miedziane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,5+4,5+4,5+4,5+5+5+5+1,5+1,5+1,5+1,5+3,5+1,5+1,5+1,5+4,5+4,5+4,5+3+3+	m	71.500		
44	KNR INSTAL d.3 0102-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,5+4,5+5+5+1,5+1,5+3+2,5+2,5	m	33.000		
45	KNR INSTAL d.3 0105-01	Podęście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr. nom. 15 mm 2+2+2+1+2+1+1+	szt.	11.000		
46	KNR 2-15 0115- d.3 02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.	1.000		
47	KNR 2-15 0115- d.3 02	Baterie umywalkowe o śr. nom. 15 mm - DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt.	1.000		
48	KNR 2-15 0115- d.3 02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.	1.000		
49	KNR 2-15 0115- d.3 04 analogia	Baterie natryskowe ściennie o śr. nom. 15 mm - DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt.	1.000		
50	KNR 2-15 0114- d.3 01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm	szt.	1.000		
51	KNR 2-15 0112- d.3 01	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.	4.000		
52	KNR 2-15 0112- d.3 01	Zawory podumywalkowe instalacji wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.	6.000		
53	KNR 2-15 0112- d.3 02	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.	4.000		
54	KNR 2-15 0112- d.3 01 analogia	Zawory przelotowe kątowe z wężym do spłuczki o śr. nom. 15 mm	szt.	2.000		
55	KNR INSTAL d.3 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm	m	104.500		
56	KNR INSTAL d.3 0108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm 71,5+33	m	104.500		
57	KNR 0-34 0101- d.3 06	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	71.500		
58	KNR 0-34 0101- d.3 06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	33.000		
59	KNR 4-01 0336- d.3 03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,5+1,5+2,5+1,5	m	7.000		
60	KNR 4-01 0326- d.3 01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	7.500		
61	KNR 4-01 0336- d.3 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1+0,5+2+1	m	4.500		
62	KNR 4-01 0326- d.3 01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	4.500		

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODOCIĄGOWA

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45331210-1	INSTALACJA WENTYLACJI				
63	KNR 2-17 0204-d.4 01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - fi 100 mm , V = 100 m3/h, 15W	szt.	1.000		
64	KNR 2-17 0204-d.4 01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 125 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika V = 150 m3/h, 20W	szt.	2.000		
65	KNR 2-17 0122-d.4 01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % 2,5+5,5+2,5+3+2,6+3,0+4,5	m ²	23.600		
66	KNR 2-17 0140-d.4 01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm -kratki wentylacyjne	szt.	12.000		
67	KNR 2-16 0101-d.4 01	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm	m ²	23.600		
68	NNRNKB 202 d.4 2027-04	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 75	m ²	18.500		
69	KNR 4-01 0333-d.4 08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.000		
70	KNR 4-01 0333-d.4 09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3.000		
71	KNR 4-01 0333-d.4 11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3.000		
72	KNR 4-01 0323-d.4 02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	2.000		
73	KNR 4-01 0323-d.4 03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	3.000		
74	KNR 4-01 0323-d.4 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	3.000		

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WENTYLACJI

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45332200-5	INSTALACJA HYDRANTOWA				
75	KNR-W 2-15 d.5 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	3.000		
76	KNR-W 2-15 d.5 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.000		
77	KNR 2-15 0104- d.5 03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9.000		
78	KNR 2-15 0104- d.5 04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	33.000		
79	KNR 2-15 0112- d.5 04	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.	1.000		
80	KNR 2-15 0112- d.5 04 analogia	Zawory antyskażeniowe typ EA sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.	1.000		
81	KNR 2-15 0110- d.5 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	42.000		
82	KNR 2-15 0120- d.5 02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z kompletnym wyposażeniem Hp25 mm	szt.	3.000		
83	KNR 2-15 0112- d.5 03	Zawory pierwszeństwa p.poż. o śr. nom. 25 mm	szt.	1.000		
84	KNR 4-01 0333- d.5 11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3.000		
85	KNR 4-01 0323- d.5 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	3.000		
86	KNR 4-01 0339- d.5 03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10.500		
87	KNR 4-01 0326- d.5 01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	10.500		

PODSUMOWANIE

INSTALACJA HYDRANTOWA

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	45332200-5	PRZEBUDOWA UKŁADU POMIAROWEGO WODY				
88	KNR 4-02 0133- d.6 02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.	4.000		
89	KNR 4-02 0114- d.6 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m	3.500		
90	KNR 4-02 0114- d.6 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m	4.000		
91	KNR 2-15 0104- d.6 04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1.500		
92	KNR 2-15 0104- d.6 03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7.500		
93	KNR 2-15 0112- d.6 04	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.	1.000		
94	KNR 2-15 0112- d.6 03	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.	5.000		
95	KNR INSTAL d.6 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.	2.000		
96	KNR 2-15 0108- d.6 03	Dodatkowe nakłady na wykonanie obuustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	2.000		
97	KNR 2-15 0118- d.6 01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 20 mm	szt.	2.000		
98	KNR 2-15 0112- d.6 03	Zawory antyskażeniowe typ EA sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.	2.000		

PODSUMOWANIE

PRZEBUDOWA UKŁADU POMIAROWEGO WODY

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7	45333000-0	DODATKOWA DETEKCJA GAZU				
99	Kalkulacja d.7 własna	Dostarczenie i montaż urządzeń dodatkowej detekcji gazu - centralka sterująca typu MD-2.Z - 1 szt. - detektor gazu typu DEX - 1 szt. - sygnalizator świetlno - akustyczny typu SL32 - 2 szt.	kpl.	1.000		
100	Kalkulacja d.7 własna	Montaż okablowania i podłączenie dodatkowej detekcji gazu (połączenie centralki z detektorem zaworem MAG i dwoma sygnalizatorami świetlno-akustycznymi)	kpl.	1.000		
101	Kalkulacja d.7 własna	Uruchomienie i przeprowadzenie prób dodatkowej detekcji gazu	kpl.	1.000		

PODSUMOWANIE

DODATKOWA DETEKCJA GAZU

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja wod-kan, c.o. i wentylacji					
1	45331100-7	INSTALACJA C.O.			
1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm typ VK (zasilanie od dołu)	szt.		
d.1	0418-07	22x600x800 - z kompletem uchwytów	szt.	3.000	
		3.00			
				RAZEM	3.000
2	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm typ VK (zasilanie od dołu)	szt.		
d.1	0418-07	22x600x1000 - z kompletem uchwytów	szt.	2.000	
		2.00			
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm typ VK (zasilanie od dołu)	szt.		
d.1	0418-07	22x600x1200 - z kompletem uchwytów	szt.	1.000	
		1.00			
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15	Głowica termostatyczna do zaworu grzejnikowego o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-02		szt.	6.000	
	analogia	6.00			
				RAZEM	6.000
5	KNR-W 2-15	Garnitur przyłączeniowy do grzejnika typu VK (zasilanie od dołu) o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-02		szt.	6.000	
	analogia	6.00			
				RAZEM	6.000
6	KNR-W 2-15	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-04		kpl.	6.000	
		6.00			
				RAZEM	6.000
7	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zewn. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1	0301-03	2+2+2,5+2,5+4,5+4,5+4+4+5,5+5,5+1,5+1,5+3,5+3,5+4,5+4,5	m	56.000	
		56.00			
				RAZEM	56.000
8	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zewn. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1	0301-05	4+4+1,5+1,5+2,5+2,5+3,5+3,5+2,5+2,5+1,5+1,5	m	31.000	
		31.00			
				RAZEM	31.000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1	0101-06	gr. 13 mm (J)	m	56.000	
		56.00			
				RAZEM	56.000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1	0101-06	gr. 13 mm (J)	m	31.000	
		31.00			
				RAZEM	31.000
11	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0339-03	2,5+1,5+2,5+1,5+1,5+0,5+1,5	m	11.500	
		11.50			
				RAZEM	11.500
12	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0336-03	3,5+4,5+3,5+1,5+1,5+4,5+2,5	m	21.500	
		21.50			
				RAZEM	21.500
13	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych w elementach z betonu żwirowego	m		
d.1	0210-02		m	5.500	
		5.50			
				RAZEM	5.500
14	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.1	0207-03		m	5.500	
		5.50			
				RAZEM	5.500
15	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-01		m	21.500	
		21.50			
				RAZEM	21.500
16	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-03		m	11.500	
		11.50			
				RAZEM	11.500
2	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 4,5+5+5+5+2,5+4,5+5+5+5+2,5+4+1,5+2,5+1,5 53.50	m		
			m	53.500	
				RAZEM	53.500
18	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 4,5+1,5+1,5+1,5+2,5+3,5 15.00	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 1+1+1+1+1 5.00	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-15 d.2 0120-02 analogia	Szafki węglowe na rewizje kanalizacyjne 150x250 mm 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-15 d.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych stalowych na szafce wraz z dostawą szafki 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie 1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywakowe 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek 1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH 1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH 1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych - DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem chromowanym - DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe 90x90 - DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	Kalkulacja d.2 własna	Uchwyty dla osób niepełnosprawnych : - umywalka - 2 szt. (jeden stały , drugi uchylny) - muszla ustępowa - 2 szt. (jeden stały , drugi uchylny) - natrysk - 2 szt. (uchwyty ściennie typu L i I) + siodełko ściennie zamykane KOMPLET UCHWYTÓW NA CAŁE POMIESZCZENIE WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 4-01 d.2 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5+5+5 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
38	KNR 4-01 d.2 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,5+0,5+1+1,5 4.50	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
39	KNR 4-01 d.2 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych w elementach z betonu żwirowego 4,5+3,0+1,5 9.0	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNR 4-01 d.2 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 9.00	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 4.50	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
42	KNR 4-01 d.2 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
3 45332200-5 INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
43	KNR INSTAL d.3 0102-02	Rurociągi miedziane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,5+4,5+4,5+4,5+5+5+5+5+1,5+1,5+1,5+1,5+3,5+1,5+1,5+4,5+4,5+4,5+3+3+ 71.50	m m	 71.500	
				RAZEM	71.500
44	KNR INSTAL d.3 0102-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,5+4,5+5+5+1,5+1,5+3+3+2,5+2,5 33.00	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
45	KNR INSTAL d.3 0105-01	Podęście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr. nom. 15 mm 2+2+2+1+2+1+1+ 11.00	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
46	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe o śr. nom. 15 mm - DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-15 d.3 0115-04 analogia	Baterie natryskowe ściennie o śr. nom. 15 mm - DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-15 d.3 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory podumywalkowe instalacji wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR 2-15 d.3 0112-02	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 2-15 d.3 0112-01 analogia	Zawory przelotowe kątowe z wężykiem do spłuczki o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR INSTAL d.3 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm	m		
		104.50	m	104.500	
				RAZEM	104.500
56	KNR INSTAL d.3 0108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm	m		
		71,5+33 104.50	m	104.500	
				RAZEM	104.500
57	KNR 0-34 d.3 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		71.50	m	71.500	
				RAZEM	71.500
58	KNR 0-34 d.3 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		33.00	m	33.000	
				RAZEM	33.000
59	KNR 4-01 d.3 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,5+1,5+2,5+1,5 7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
60	KNR 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		7.50	m	7.500	
				RAZEM	7.500
61	KNR 4-01 d.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1+0,5+2+1 4.50	m	4.500	
				RAZEM	4.500
62	KNR 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		4.50	m	4.500	
				RAZEM	4.500
4 45331210-1 INSTALACJA WENTYLACJI					
63	KNR 2-17 d.4 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - fi 100 mm , V = 100 m3/h, 15W	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-17 d.4 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 125 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika V = 150 m3/h, 20W	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 2-17 d.4 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % 2,5+5,5+2,5+3+2,6+3,0+4,5 23.60	m ² m ²	 23.600	
				RAZEM	23.600
66	KNR 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm -kratki wentylacyjne 12.00	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNR 2-16 d.4 0101-01	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm 23.60	m ² m ²	 23.600	
				RAZEM	23.600
68	NNRNKB d.4 202 2027-04	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 75 18.50	m ² m ²	 18.500	
				RAZEM	18.500
69	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR 4-01 d.4 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
5 45332200-5 INSTALACJA HYDRANTOWA					
75	KNR-W 2-15 d.5 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR-W 2-15 d.5 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR 2-15 d.5 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9.00	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
78	KNR 2-15 d.5 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 33.00	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
79	KNR 2-15 d.5 0112-04	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-15 d.5 0112-04 analogia	Zawory antyskażeniowe typ EA sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 2-15 d.5 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 42.00	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
82	KNR 2-15 d.5 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z kompletnym wyposażeniem Hp25 mm 3.00	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
83	KNR 2-15 d.5 0112-03	Zawory pierwszeństwa p.poż. o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 4-01 d.5 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR 4-01 d.5 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR 4-01 d.5 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10.50	m	10.500	
				RAZEM	10.500
87	KNR 4-01 d.5 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		10.50	m	10.500	
				RAZEM	10.500
6	45332200-5	PRZEBUDOWA UKŁADU POMIAROWEGO WODY			
88	KNR 4-02 d.6 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNR 4-02 d.6 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
90	KNR 4-02 d.6 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR 2-15 d.6 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
92	KNR 2-15 d.6 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.50	m	7.500	
				RAZEM	7.500
93	KNR 2-15 d.6 0112-04	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 2-15 d.6 0112-03	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
95	KNR INSTAL d.6 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR 2-15 d.6 0108-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR 2-15 d.6 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 20 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR 2-15 d.6 0112-03	Zawory antyskażeniowe typ EA sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	45333000-0	DODATKOWA DETEKCJA GAZU			
99	Kalkulacja d.7 własna	Dostarczenie i montaż urządzeń dodatkowej detekcji gazu - centralka sterująca typu MD-2.Z - 1 szt. - detektor gazu typu DEX - 1 szt. - sygnalizator świetlny - akustyczny typu SL32 - 2 szt.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	Kalkulacja d.7 własna	Montaż okablowania i podłączenie dodatkowej detekcji gazu (połączenie centrali z detektorem zaworem MAG i dwoma sygnalizatorami świetlna-akustycznymi) 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
101	Kalkulacja d.7 własna	Uruchomienie i przeprowadzenie prób dodatkowej detekcji gazu 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	656.0016		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	12.0000		12.0000							
2.	bateria natryskowa ścienna śr. 15 mm - dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000							
3.	bateria umywalkowa - dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000							
4.	bateria umywalkowa stojąca	szt.	1.0000		1.0000							
5.	bateria zlewozmywakowa stojąca	szt.	1.0000		1.0000							
6.	brodziki natryskowe 90x90 - dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000							
7.	cegła budowlana pełna	szt.	438.500 0		438.500 0							
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	66.6350		66.6350							
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1885		0.1885							
10.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	2.0000		2.0000							
11.	Dostarczenie i montaż urządzeń do- datkowej detekcji gazu - centralka sterująca typu MD-2.Z - 1 szt. - detektor gazu typu DEX - 1 szt. - sygnalizator świetlny - akustyczny ty- pu SL32 - 2 szt.	szt.	1.0000		1.0000							
12.	druk stalowy okrągły miękki ocynkowa- ny śr. 1.2 mm	kg	1.8880		1.8880							
13.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	4.0000		4.0000							
14.	filtr osadnikowy siatkowy skośny mo- sieżny o śr.25 mm	szt.	2.0000		2.0000							
15.	Garnitur przyłączeniowy do grzejnika typu VK (zasilanie od dołu) o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt.	6.0000		6.0000							
16.	Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	1.0000		1.0000							
17.	Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej - dla osób niepeł- nosprawnych	kpl.	1.0000		1.0000							
18.	głowica termostaticzna do zaworu grzejnikowego o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.0000		6.0000							
19.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z komp- letem zawieszek, typ VK (zasilanie od dołu) 22x600x1000	szt.	2.0000		2.0000							
20.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z komp- letem zawieszek, typ VK (zasilanie od dołu) 22x600x1200	szt.	1.0000		1.0000							
21.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z komp- letem zawieszek, typ VK (zasilanie od dołu) 22x600x800	szt.	3.0000		3.0000							
22.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	19.6350		19.6350							
23.	klej Thermaflex 474	dm ³	2.1065		2.1065							
24.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	1149.00 00		1149.00 00							
25.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	43.4500		43.4500							
26.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	27.6000		27.6000							
27.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	6.8440		6.8440							
28.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 15 mm	szt.	24.9720		24.9720							
29.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 20 mm	szt.	12.3600		12.3600							
30.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 25 mm	szt.	34.1250		34.1250							
31.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 32 mm	szt.	21.3000		21.3000							
32.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt.	87.6050		87.6050							
33.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt.	37.3900		37.3900							
34.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	28.3050		28.3050							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
35.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	12.0000		12.0000							
36.	masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	8.1400		8.1400							
37.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	1.0000		1.0000							
38.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane - dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000							
39.	Montaż okablowania i podłączenie dodatkowej detekcji gazu (połączenie centrali z detektorem zaworem MAG i dwoma sygnalizatorami świetlno-akustycznymi)	szt.	1.0000		1.0000							
40.	Muszla ustępowa - 2 szt. (jeden uchwyt stały , drugi uchwyt uchylny)	kpl.	1.0000		1.0000							
41.	Natrysk - 2 szt. + siodełko zamykane (uchwyt typu L i I)	kpl.	1.0000		1.0000							
42.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	140.2500		140.2500							
43.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla fi 22 mm	m	70.4000		70.4000							
44.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.3045		0.3045							
45.	piasek do zapraw	m ³	0.3360		0.3360							
46.	plyty gipsowo-kartonowe Rigips	m ²	19.0550		19.0550							
47.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.6300		0.6300							
48.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	20.5320		20.5320							
49.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt.	19.5880		19.5880							
50.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	1.0000		1.0000							
51.	profile CW	m	34.0400		34.0400							
52.	profile UW	m	13.1350		13.1350							
53.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 125 mm	m ²	17.7000		17.7000							
54.	przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	1.0000		1.0000							
55.	przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych - dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000							
56.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	6.0000		6.0000							
57.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	43.1210		43.1210							
58.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	12.5400		12.5400							
59.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	132.6000		132.6000							
60.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	65.9200		65.9200							
61.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	2.0900		2.0900							
62.	rury przepustowe z PCW	m	2.2950		2.2950							
63.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	8.1855		8.1855							
64.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	16.9950		16.9950							
65.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm	m	35.5350		35.5350							
66.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 25 mm	m	0.8400		0.8400							
67.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0.8400		0.8400							
68.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	2.0000		2.0000							
69.	sedesy	szt.	2.0000		2.0000							
70.	siatka tkana Rabitza, oczka 10x10 mm śr. 0.8-0.9 mm	m ²	25.4880		25.4880							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
71.	spusty do brodzików natryskowych - dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000							
72.	syfony umywalkowe mosiężne - dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000							
73.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1.0000		1.0000							
74.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
75.	szafka pod zlewozmywak dwukomorowy	szt.	1.0000		1.0000							
76.	Szafkai wewnętrzne na rewizje kanalizacyjne 150x250 mm	szt.	2.0000		2.0000							
77.	Szafkai hydrantowe wewnętrzne z kompletnym wyposażeniem Hp25 mm	szt.	3.0000		3.0000							
78.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	9.1240		9.1240							
79.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług. do 100 mm	kg	0.6600		0.6600							
80.	tarczki ochronne	szt.	6.0000		6.0000							
81.	taśma spoinowa	m	26.4550		26.4550							
82.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	14.1327		14.1327							
83.	taśma uszczelniająca	m	21.4600		21.4600							
84.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	45.0700		45.0700							
85.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych'	szt.	9.3000		9.3000							
86.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.0000		3.0000							
87.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	55.5000		55.5000							
88.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	20.0000		20.0000							
89.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	131.5900		131.5900							
90.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych'	szt.	24.8000		24.8000							
91.	Umywalka - 2 szt. (uchwyt stały + uchylny)	kpl.	1.0000		1.0000							
92.	umywalki porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000							
93.	umywalki porcelanowe - dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000							
94.	Uruchomienie i przeprowadzenie prób dodatkowej detekcji gazu	szt.	1.0000		1.0000							
95.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	74.8750		74.8750							
96.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	41.0000		41.0000							
97.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	118.2360		118.2360							
98.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	12.4800		12.4800							
99.	wapno suchogaszzone	kg	37.1050		37.1050							
100.	węlna mineralna	kg	113.2800		113.2800							
101.	wentylator fi 100 mm, V = 100 m3/h, 1. 15W	szt.	1.0000		1.0000							
102.	wentylator fi 125 mm, V= 150 m3/h, 2. 20W	szt.	2.0000		2.0000							
103.	wężyk elastyczny l = 300 mm	szt.	2.0000		2.0000							
104.	wkręty	szt.	207.2000		207.2000							
105.	woda	m³	0.1260		0.1260							
106.	woda z rurociągu	m³	0.3070		0.3070							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10 7.	wodomierz typ JS fi 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
10 8.	wsporniki do umywalek	szt.	2.0000		2.0000							
10 9.	wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 25 mm	szt.	4.0000		4.0000							
11 0.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.0000		3.0000							
11 1.	Zawory pierwszeństwa p.poż. o śr. nom. 25 mm	szt.	1.0000		1.0000							
11 2.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.4180		0.4180							
11 3.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0.0840		0.0840							
11 4.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr. nom. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
11 5.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.0840		0.0840							
11 6.	zawór antyskażeniowy typ EA fi 25 mm	szt.	2.0000		2.0000							
11 7.	zawór antyskażeniowy typ EA fi 32 mm	szt.	1.0000		1.0000							
11 8.	zawór przelotowy kątowy do spluczki ocynkowany fi 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
11 9.	zawór przelotowy kulowe ocynkowany fi 32 mm	szt.	1.0000		1.0000							
12 0.	zawór przelotowy kulowy ocynkowany fi 15 mm	szt.	4.0000		4.0000							
12 1.	zawór przelotowy kulowy ocynkowany fi 20 mm	szt.	4.0000		4.0000							
12 2.	zawór przelotowy kulowy ocynkowany fi 25 mm	szt.	5.0000		5.0000							
12 3.	zawór przelotowy kulowy ocynkowany fi 32 mm	szt.	1.0000		1.0000							
12 4.	zawór przelotowy podumywalkowy ocynkowany fi 15 mm	szt.	6.0000		6.0000							
12 5.	zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 20 mm	szt.	4.0000		4.0000							
12 6.	zlewozmywaki dwukomorowe z blachy stalowej	szt.	1.0000		1.0000							
12 7.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	6.0000		6.0000							
12 8.	złączki mosiężne przejściowe	szt.	12.0000		12.0000							
12 9.	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	11.0000		11.0000							
13 0.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	1.2540		1.2540							
13 1.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.5220		0.5220							
13 2.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.7900		
2.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.9440		
3.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.9440		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.1652		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9236		
6.	środek transportowy	m-g	3.0321		
7.	środek transportowy	m-g	0.2585		
8.	środek transportowy	m-g	0.2960		
9.	środek transportowy'	m-g	1.6800		
10.	wyciąg	m-g	0.5180		
11.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.1700		
12.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0.9000		
13.	żuraw okienny przenośny	m-g	3.4800		
RAZEM					

Słownie: