
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331210-1	Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI: Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń szkoły podstawowej z jej przebudową na dwa oddziały przedszkolne wraz z rozbudową o schody zewnętrzne i pochylnię

ADRES INWESTYCJI: Zakrzyn, gm. Lisków, nr dz. 642/2, obr. ew. 0017 Zakrzyn, jedn. ew. 300706_2 Lisków

NAZWA INWESTORA: Gmina Lisków

ADRES INWESTORA: 62-850 Lisków, ul. ks. Wacława Blizińskiego 56

WYKONAWCA: zostanie wyłoniony w drodze przetargu

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Grzegorz Kasprzycki

DATA OPRACOWANIA: 14.07.2021r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

14.07.2021r.

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	INSTALACJA C.O.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	INSTALACJA WOD. - KAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.1	Roboty demontażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.3	Zestaw wodomierzowy do wody zimnej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.4	Instalacja z.w., c.w.u. i cyrk.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	INSTALACJA WENTYLACJI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE			
1.1	45331100-7	INSTALACJA C.O.			
1		Spuszczenie zładu wody z instalacji c.o. i napełnienie po montażu i przesunięciu grzejników	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1	KNR 4-01 0333-08				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.1	KNR-W 4-01 0338-03				
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
4		Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1.1	KNR INSTAL 0301-03				
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
5		Przesunięcie istniejącego grzejnika w pomieszczeniach - wg projektu wsp. Rx1,5	kpl.		
d.1.1	KNNR 8 0417-03 analogia				
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
6		Grzejnik stalowy trzy płytowy 33KV600/1000 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm	szt.		
d.1.1	KNNR 4 0418-07				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kpl.		
d.1.1	KNR INSTAL 0305-08				
		1 + 6	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
8		Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1.1	KNR 0-35 0215-04				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Podwójny kurek kulowy, wielkość: 2*GW 3/4", kątowy	szt.		
d.1.1	KNR 0-35 0215-07 analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	KNR INSTAL 0307-03				
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
11		Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1.1	KNR INSTAL 0307-01				
		poz.10	m	0,000	
				RAZEM	0,000
12		Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
d.1.1	KNR INSTAL 0307-04				
		1 + 6	urząd.	7,000	
				RAZEM	7,000
13		Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
d.1.1	KNR 0-34 0101-06				
		poz.4	m	9,000	
				RAZEM	9,000
14		Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.1	KNR-W 4-01 0328-01				
		poz.3	m	9,000	
				RAZEM	9,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		INSTALACJA WOD. - KAN.			
1.2.1	45111300-1	Roboty demontażowe			
15 d.1.2. 1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wewnętrznej wodno - kanalizacyjnej (przybory sanitarne, armatura odcinająca, przewody kanalizacji sanitarnej, przewody wody zimnej i ciepłej, podgrzewacz elektryczny) - wywóz i utylizacja	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
16 d.1.2. 2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
17 d.1.2. 2	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1.2. 2	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
19 d.1.2. 2	KNNR 5 1209-1205 analogia	Przebijanie otworów śr. do 110 mm o długości do 40 cm w stropach	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.2. 2	kalk. własna	Montaż kołnierza ognioochronnego na rurę fi110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.2. 2	KNNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7,5 + 3 + 8	m	18,500	
				RAZEM	18,500
22 d.1.2. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		19,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500
23 d.1.2. 2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
24 d.1.2. 2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
25 d.1.2. 2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.2. 2	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2. 2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe - dla dzieci	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2. 2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla dzieci	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.2. 2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.2. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe - dla dzieci	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.2. 2	KNNR 4 0230-05	Oslony do umywalek - dla dzieci	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1.2. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1.2. 2	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1.2. 2	KNNR 4 0231-06 analogia	Szafka kuchenna ze zlewem 1-komorowym z ociekaczem dla pom. socjalnych 80x60x85	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.2. 2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.2. 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3 + 1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.1.2. 2	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.2. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3 + 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.1.2. 2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.21	m	18,500	
				RAZEM	18,500
40 d.1.2. 2	KNR AT-43 0306-02 analogia	Obudowy pionów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach UW 50 z pokryciem jednostronnym	m2		
		0,50 * 0,50 * 9,0	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
1.2.3	45332200-5	Zestaw wodomierzowy do wody zimnej			
41 d.1.2. 3	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.2. 3	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm <i>wodomierz JS 1,6-02 Smart +, R100, dn 15mm</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.2. 3	KNNR 4 0123-06 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.2. 3	KNR 0-35 0131-01 analogia	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem <i>izolator przepływów zwrotnych np. typ BA 2760 dn 15mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.2. 3	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawór odcinający kulowy np. typ V3000MF, dn 15mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.2. 3	KNR 0-35 0216-09	Filtr z osadnikiem i zaworem upustowym np. typ Y222P, dn 15mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.2. 3	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawór odcinający kulowy np. typ V3000, dn 15mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4	45332200-5	Instalacja z.w., c.w.u. i cyrk.			
48 d.1.2. 4	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.1.2. 4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.2. 4	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		16 + 28,5 + 7,5	m	52,000	
				RAZEM	52,000
51 d.1.2. 4	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - rura wielowarstwowa 16x2,0mm w zwojach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
52 d.1.2. 4	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - rura wielowarstwowa 20x2,25mm w zwojach	m		
		28,50 + 3	m	31,500	
				RAZEM	31,500
53 d.1.2. 4	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - rura wielowarstwowa 25x2,5mm w zwojach	m		
		7,50 + 1,5	m	9,000	
				RAZEM	9,000
54 d.1.2. 4	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - z.w.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
55 d.1.2. 4	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - c.w.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.1.2. 4	KNNR 4 0139-02	Mieszacz termostatyczny c.w.u dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.2. 4	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem do wody zmieszanej - dla dzieci	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.2. 4	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa do wody zmieszanej - dla dzieci	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.1.2. 4	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.1.2. 4	KNNR 4 0137-03	Baterie zlewomywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1.2. 4	KNNR 4 0135-01	Zawór czerpakny ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.2. 4	KNNR 4 0135-01	Zawór do WC	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.1.2. 4	KNNR 4 0508-01 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u., podwójnym zabezpieczeniem, do montażu z bateriami mieszaczkowymi, model pionowy, pojemność: 80 dm ³ ; wymiary: 1090*490*270 mm; moc grzałki: 1,5 kW / U=230V,50Hz - wsp. Rx0,5	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.1.2. 4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterio połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		(3 + 3 + 2) * 2 + 1	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
65 d.1.2. 4	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		3 + 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.1.2. 4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob .		
		1	prob .	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.2. 4	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.51 + poz.52 + poz.53	m	56,500	
				RAZEM	56,500
68 d.1.2. 4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.67	m	56,500	
				RAZEM	56,500
69 d.1.2. 4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
70 d.1.2. 4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		28,5	m	28,500	
				RAZEM	28,500
71 d.1.2. 4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
72 d.1.2. 4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.1.2. 4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.2. 4	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.50	m	52,000	
				RAZEM	52,000
1.3	45331210-1	INSTALACJA WENTYLACJI			
75 d.1.3	KNR 2-17 0156-01	Ciśnieniowy nawiewnik okienny powietrza zewnętrznego, montowany w ramach okiennych (w górnej ramie)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.1.3	KNNR 5 0410-02 analogia	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 100 m3/h - W1 wg projektu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.1.3	KNNR 5 0410-02 analogia	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 200 m3/h - W2 wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.3	KNNR 5 0410-02 analogia	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 300 m3/h - W3 wg projektu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.1.3	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,62	m2	0,620	
				RAZEM	0,620
80 d.1.3	KNR 2-17 0147-01 analogia	Nawiewniki ściennie powietrza zewnętrznego o śr. 125 mm - wyposażony wg projektu - wsp. Rx2	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
81 d.1.3	KNR 2-17 0137-01	Kratka wentylacyjna wywiewna o wymiarach: 140x140 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
82 d.1.3	KNR 2-17 0140-02 analogia	Kratka wentylacyjna wywiewna o średnicy fi 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	roboty instalacji sanitarnych (WP)	r-g	458,2246	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,7950	0,00	0,00
2	samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,6526	0,00	0,00
3	wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,4773	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bateria natryskowa mosiężna do wody zmieszanej - dla dzieci	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
2	bateria umywalk.mosiężna stojąca jednouch.	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
3	bateria umywalkowa do wody zmieszanej - dla dzieci	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
4	bateria zlewozm.stojąca fi 15mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
5	brodziki natryskowe - dla dzieci	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
6	cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0310	0,0000	0,0310	0,00	0,00
7	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0795	0,0000	0,0795	0,00	0,00
8	ciśnieniowy nawiewnik okienny powietrza zewnętrznego	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
9	czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
10	elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u., podwójnym zabezpieczeniem, do montażu z bateriami mieszaczymi, model pionowy, pojemność: 80 dm3; wymiary: 1090*490*270 mm; moc grzałki: 1,5 kW / U=230V,50Hz	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
11	filtr z osadnikiem i zaworem upustowym np. typ Y222P, dn 15mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
12	główce termostatyczne z czujn. cieczowym	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
13	grzejnik stalowy trzy płytowy typ 33KV600/1000 z kompletem wsporników	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
14	izolator przepływów zwrotnych np. typ BA 2760 dn 15mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
15	klej do otulin	dm3	0,4711	0,0000	0,4711	0,00	0,00
16	klipsy montażowe	szt.	393,0000	0,0000	393,0000	0,00	0,00
17	kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt.	7,0875	0,0000	7,0875	0,00	0,00
18	kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt.	74,4250	0,0000	74,4250	0,00	0,00
19	kołnierz ognioochronny na rurę fi 110 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
20	koszty utylizacji	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
21	kratka wentylacyjna wywiewna o średnicy fi 200 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
22	kratka wentylacyjna wywiewna o wymiarach: 140x140 mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
23	kształtka (gwintowana) do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt.	25,0000	0,0000	25,0000	0,00	0,00
24	kształtka (gwintowana) do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt.	29,0000	0,0000	29,0000	0,00	0,00
25	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt.	61,8000	0,0000	61,8000	0,00	0,00
26	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt.	9,4500	0,0000	9,4500	0,00	0,00
27	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 25 mm	szt.	1,8000	0,0000	1,8000	0,00	0,00
28	kształtka went.A/I do 600mm z bl.ocynk.	m2	0,1736	0,0000	0,1736	0,00	0,00
29	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	27,8600	0,0000	27,8600	0,00	0,00
30	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	25,5300	0,0000	25,5300	0,00	0,00
31	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	12,7900	0,0000	12,7900	0,00	0,00
32	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt.	6,8400	0,0000	6,8400	0,00	0,00
33	masa szpachlowa RIGIPS VARIO	kg	1,4175	0,0000	1,4175	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
34	masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFin Mix	kg	0,2475	0,0000	0,2475	0,00	0,00
35	mieszacz termostatyczny c.w.u dn 20 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
36	nawiewnik ścienny powietrza zewnętrznego o śr. 125 mm - wyposażony wg projektu	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
37	osłona do umywalek - dla dzieci	szt.	42,0000	0,0000	42,0000	0,00	0,00
38	otulina gr. 13 mm - rur 16mm	m	9,9000	0,0000	9,9000	0,00	0,00
39	otulina gr. 13 mm - rur 20mm	m	3,3000	0,0000	3,3000	0,00	0,00
40	otulina gr. 13 mm - rur 25mm	m	1,6500	0,0000	1,6500	0,00	0,00
41	otulina gr. 6 mm - rur 16mm	m	17,6000	0,0000	17,6000	0,00	0,00
42	otulina gr. 6 mm - rur 20mm	m	31,3500	0,0000	31,3500	0,00	0,00
43	otulina gr. 6 mm - rur 25mm	m	8,2500	0,0000	8,2500	0,00	0,00
44	piasek do zapraw	m3	0,1590	0,0000	0,1590	0,00	0,00
45	plyta gipsowo-kartonowa ognioodporna grub. 15,0 mm RIGIPS PRO Fire+ typ DF (GKF)	m2	4,6350	0,0000	4,6350	0,00	0,00
46	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,2790	0,0000	0,2790	0,00	0,00
47	podpora kanału wen.typA ,przew.do 600mm	szt	0,2666	0,0000	0,2666	0,00	0,00
48	podwójny kurek kulowy wielkość: 2*GW 3/4", kątowy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
49	półpostument porcelanowy do umywalki	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
50	półśrubunki DN20 mm (3/4")	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
51	profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL	m	8,5050	0,0000	8,5050	0,00	0,00
52	profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL	m	1,8900	0,0000	1,8900	0,00	0,00
53	przewód went.A/I do 600mm z bl.ocynk.	m2	0,4650	0,0000	0,4650	0,00	0,00
54	rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm	m	7,6800	0,0000	7,6800	0,00	0,00
55	rura wielowarstwowa 16x2,0mm w zwojach	m	16,4800	0,0000	16,4800	0,00	0,00
56	rura wielowarstwowa 20x2,25mm w zwojach	m	34,4450	0,0000	34,4450	0,00	0,00
57	rura wielowarstwowa 25x2,5mm w sztangach	m	9,2700	0,0000	9,2700	0,00	0,00
58	rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	18,1350	0,0000	18,1350	0,00	0,00
59	rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	15,8950	0,0000	15,8950	0,00	0,00
60	rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	13,9700	0,0000	13,9700	0,00	0,00
61	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	9,5700	0,0000	9,5700	0,00	0,00
62	rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
63	sedesy typu kompakt	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
64	sedesy typu kompakt - dla dzieci	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
65	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
66	syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
67	syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
68	szafka kuchenna ze zlewem 1-komorowym z ociekaczem dla pom. socjalnych 80x60x85	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
69	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	3,9948	0,0000	3,9948	0,00	0,00
70	taśma 3x50mm	m	3,8226	0,0000	3,8226	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
71	taśma spoinowa RIGIPS	m	1,6650	0,0000	1,6650	0,00	0,00
72	taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	m	2,6100	0,0000	2,6100	0,00	0,00
73	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	2,7000	0,0000	2,7000	0,00	0,00
74	uchwyty do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt.	40,2800	0,0000	40,2800	0,00	0,00
75	uchwyty do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt.	43,8950	0,0000	43,8950	0,00	0,00
76	uchwyty do rur wielowarstwowych o śr. 25 mm	szt.	11,2500	0,0000	11,2500	0,00	0,00
77	uchwyty do rur z PVC o średnicy 110	szt.	19,6000	0,0000	19,6000	0,00	0,00
78	uchwyty do rur z PVC o średnicy 50	szt.	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
79	uchwyty do rur z PVC o średnicy 75	szt.	10,8000	0,0000	10,8000	0,00	0,00
80	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych fi 15 mm	szt.	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
81	umywalka porcelanowa	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
82	umywalki porcelanowe - dla dzieci	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
83	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
84	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt - dla dzieci	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
85	uszczelka gum.do przew.prostok. do 600mm	szt.	1,9220	0,0000	1,9220	0,00	0,00
86	uszczelka gumowa do przew. fi 125mm	szt.	12,6000	0,0000	12,6000	0,00	0,00
87	uszczelka gumowa do przew. fi 200mm	szt.	1,0400	0,0000	1,0400	0,00	0,00
88	wąż w oplocie stalowym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
89	wentylator W1 wg projektu	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
90	wentylator W2 wg projektu	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
91	wentylator W3 wg projektu	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
92	wkręt RIGIPS "pchelka" 3,9 x 11 mm	szt.	24,7500	0,0000	24,7500	0,00	0,00
93	wkręt RIGIPS TN 25	szt.	13,5000	0,0000	13,5000	0,00	0,00
94	wkręt RIGIPS TN 45	szt.	36,0000	0,0000	36,0000	0,00	0,00
95	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	0,0060	0,0000	0,0060	0,00	0,00
96	wodomierz JS 1,6-02 Smart +, R100, dn 15mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
97	wspornik do umywalki porcelanowej	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
98	wspornik do umywalki porcelanowej	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
99	zawory do baterii kątowe z filtrem 1/2x3/8	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
100	zawór do WC 1/2x3/8	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
101	zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
102	zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
103	zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
104	zawór odcinający kulowy np. typ V3000MF, dn 15mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
105	zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt.	0,2140	0,0000	0,2140	0,00	0,00
106	zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt.	0,2000	0,0000	0,2000	0,00	0,00
107	złączka mos.(GW) fi 15mm	szt.	6,3000	0,0000	6,3000	0,00	0,00
108	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt.	28,0000	0,0000	28,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
109	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,0420	0,0000	0,0420	0,00	0,00
110	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
111	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**