

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262520-2	Roboty murowe
45320000-6	Roboty izolacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45331110-0	Instalowanie kotłów
45432110-8	Kładzenie podłóg

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W
DZIERZBINIE-KOLONIA

ADRES INWESTYCJI: Dzierzb-Kolonia 32, 62-831 Korzeniew, gm. Mycielin, działki nr 353/4,
353/5, 150/5, 150/6

NAZWA INWESTORA: Gmina Mycielin z/s w Słuszkowie

ADRES INWESTORA: 62-831 Korzeniew, Słuszków 27

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Tadeusz Kukula

DATA OPRACOWANIA: 06.05.2024

Klauzula uzgodnienia 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:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Roboty rozbiórkowe i ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Roboty budowlane pomocnicze	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	Roboty odtworzeniowe posadzki na gruncie i chodnika na zewnątrz budynku	0,00	0,00	0,00	0,00
2	INSTALACJA ZIMNEJ WODI I C.W.U.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	Izolacje	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	Roboty budowlane pomocnicze	0,00	0,00	0,00	0,00
3	INSTALACJA C.O.	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	Roboty demontażowe	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	Izolacje	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4	Roboty budowlane pomocnicze	0,00	0,00	0,00	0,00
4	INSTALACJA WENTYLACJI	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1	Instalowanie wentylacji	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2	Roboty budowlane pomocnicze	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT 23%				0,00
	Kosztorys brutto				0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT					
1	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1	45111000-8	Roboty rozbiórkowe i ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników dla pieszych z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - płyty i krawężniki do odzysku	m2		
		1,00 * 0,90	m2	0,900	
				RAZEM	0,900
2 d.1.1	KNR 7-28 0301-08 analogia	Rozebranie posadzek z płytek w korytarzu i wiatrołapie parteru szkoły - posadzki w wiatrołapie i korytarzu po śladzie proj. instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z jej utylizacją - pas 60 cm	m2		
		(2,50 + 3,60) * 0,60	m2	3,660	
				RAZEM	3,660
3 d.1.1	KNR 19-01 0205-06 analogia	Rozebranie konstrukcji betonowej - posadzki w pom. WC, pokoju dyrektora, wiatrołapie i korytarzu po śladzie proj. instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z jej utylizacją - pas 60 cm	m3		
		(poz. 13 + poz. 14 + poz. 15 + poz. 16) * 0,60 * 0,20	m3	4,980	
				RAZEM	4,980
4 d.1.1	KNR 19-01 0116-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku po śladzie proj. instalacji dla odwodnienia	m3		
		(poz. 13 + poz. 14 + poz. 15 + poz. 16) * 0,60 * 0,70	m3	17,430	
				RAZEM	17,430
5 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		2,40 / 1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
6 d.1.1	KNR AT-11 0104-04	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu koparka 0,60 m3	m3		
		<rura fi160> (0,90 * 0,90) * 2,40	m3	1,944	
		<studzienka fi600> (0,283 * 0,89)	m3	0,252	
				RAZEM	2,196
7 d.1.1	KNNR 1 0214-04 analogia	Podsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 10 cm pod spód rury - współczynnik zagęszczenia Is>0.98	m3		
		(poz. 13 + poz. 14 + poz. 15 + poz. 16) * 0,60 * 0,10 + (0,90 * 0,10) * 2,40	m3	2,706	
				RAZEM	2,706
8 d.1.1	KNNR 1 0214-04 analogia	Obsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury - współczynnik zagęszczenia Is>0.98	m3		
		(poz. 13 + poz. 14 + poz. 15 + poz. 16) * 0,30 * 0,20 + (0,90 * 0,30) * 2,40	m3	3,138	
				RAZEM	3,138
9 d.1.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2,40	m	2,400	
				RAZEM	2,400
10 d.1.1	KNR 19-01 0116-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku - zasypianie wykopów z ubiciem	m3		
		(poz. 13 + poz. 14 + poz. 15 + poz. 16) * 0,60 * 0,30	m3	7,470	
				RAZEM	7,470
11 d.1.1	KNR AT-11 0109-0401 9901-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych ziemią z wykopu o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Is>0.98	m3		
		<rura fi160> poz. 6 - (0,90 * 0,10) * 2,40 - (0,90 * 0,30) * 2,40	m3	1,332	
				RAZEM	1,332

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz nadmiaru gruzu i ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km grunt.kat. I-II i jej utylizacja	m3		
		(poz.13 + poz.14 + poz.15 + poz.16) * 0,60 * 0,50 + poz.6 - poz.11	m3	13,314	
				RAZEM	13,314
1.2	45332300-6	Roboty montażowe			
13 d.1.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13,50	m	13,500	
				RAZEM	13,500
14 d.1.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18,50	m	18,500	
				RAZEM	18,500
15 d.1.2	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
16 d.1.2	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
17 d.1.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm pod stropem nad sufitem z g/k w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9,00	m	9,000	
				RAZEM	9,000
18 d.1.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm pod stropem nad sufitem z g/k w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm pod stropem nad sufitem z g/k w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.1.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PVC-U klasa S (SDR34, SN8) o śr. zewn. 250x7,3 mm	m		
		0,50 + 0,40	m	0,900	
				RAZEM	0,900
21 d.1.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne pionowe z PVC o śr. 110 mm na zewnątrz ścian na parterze i piętrze w obudowie z płyt g/k w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony kanalizacyjne napowietrzająco-odpowietrzające	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne pionowe z PVC o śr. 75 mm na zewnątrz ścian na parterze i piętrze w obudowie z płyt g/k w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony kanalizacyjne napowietrzająco-odpowietrzające	m		
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
23 d.1.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
26 d.1.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
27 d.1.2	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
28 d.1.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym i syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
30 d.1.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
31 d.1.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12 + 1	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
32 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U klasa S (SDR34, SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160*4,7mm	m		
		2,40	m	2,400	
				RAZEM	2,400
33 d.1.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PVC-U klasa S (SDR34, SN8) o śr. zewn. 250x7,3 mm	m		
		0,60	m	0,600	
				RAZEM	0,600
34 d.1.2	KNR 9-20 0302-02	Studzienka kanalizacyjna tworzywowa szczelna, fi600 mm, h=0,89m, z betonowym pierścieniem odciążającym, z kinetą przepływową, z włazem typu ciężkiego D400 wg projektu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności kanalizacji sanitarnej	200 m -1 prób		
		(2,40 + 14,00 + 3,00 + 8,00 + 6,00 + 9,00 + 8,00 + 1,50 + 13,50 + 18,50) / 200	200 m -1 prób	0,420	
				RAZEM	0,420
1.3	45262520-2	Roboty budowlane pomocnicze			
36 d.1.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	kpl		
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1.3	KNR 4-01 0323-04	Zaprawienie przebić w ścianach z cegieł o grub. do 1 ceg.	kpl		
		poz.36	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
39 d.1.3	KNR 4-01 0323-05	Zaprawienie przebić w stropach	kpl		
		poz.37	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.1.3	KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Obudowa pionów kanalizacyjnych napowietrzająco-odpowietrzających płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi "zielonymi" gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m2		
		(poz.21 + poz.22) * (0,20 + 0,20)	m2	6,800	
				RAZEM	6,800
1.4	45431000-7	Roboty odtworzeniowe posadzki na gruncie i chodnika na zewnątrz budynku			
41 d.1.4	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C12/15 gr. 10 cm - posadzki w pom. WC, pokoju dyrektora, wiatrołapie i korytarzu po śladzie proj. instalacji kanalizacji sanitarnej - pas 60 cm	m3		
		(poz.13 + poz.14 + poz.15 + poz.16) * 0,60 * 0,10	m3	2,490	
				RAZEM	2,490
42 d.1.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc. z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - folia gr. 0.3 mm x 2 - posadzki w pom. WC, pokoju dyrektora, wiatrołapie i korytarzu po śladzie proj. instalacji kanalizacji sanitarnej - pas 60 cm Krotność = 2	m2		
		(poz.13 + poz.14 + poz.15 + poz.16) * 0,60	m2	24,900	
				RAZEM	24,900
43 d.1.4	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome termiczne z płyt styropianowych EPS100 gr. 5 cm $\lambda=0,031$ W/mK układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo pod posadzkowe - posadzki w pom. WC, pokoju dyrektora, wiatrołapie i korytarzu po śladzie proj. instalacji kanalizacji sanitarnej - pas 60 cm	m2		
		(poz.13 + poz.14 + poz.15 + poz.16) * 0,60	m2	24,900	
				RAZEM	24,900
44 d.1.4	KNNR 2 1201-01	Warstwa wyrównawcza betonowa z betonu gr. 5 cm, zbrojona siatką z prętów śr. 4,5 mm o oczkach 15x15 cm zatarta na ostro - posadzki w pom. WC, pokoju dyrektora, wiatrołapie i korytarzu po śladzie proj. instalacji kanalizacji sanitarnej - pas 60 cm	m3		
		(poz.13 + poz.14 + poz.15 + poz.16) * 0,60 * 0,05	m3	1,245	
				RAZEM	1,245
45 d.1.4	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową - posadzki w pom. WC, pokoju dyrektora, wiatrołapie i korytarzu po śladzie proj. instalacji kanalizacji sanitarnej - pas 60 cm	m2		
		(poz.13 + poz.14 + poz.15 + poz.16) * 0,60	m2	24,900	
				RAZEM	24,900
46 d.1.4	NNRNKB 202 2807-05	Posadzki wielobarwne z płytek gresowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej - posadzki w wiatrołapie i korytarzu po śladzie proj. instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z jej utylizacją - pas 60 cm	m2		
		poz.2	m2	3,660	
				RAZEM	3,660
47 d.1.4	KNR 13-12 1504-01	Ułożenie chodników z płyt betonowych po robotach - płyty i krawężniki z odzysku	m2		
		poz.1	m2	0,900	
				RAZEM	0,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45332200-5	INSTALACJA ZIMNEJ WODI I C.W.U.			
2.1	45332200-5	Roboty montażowe			
48 d.2.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - rura wielowarstwowa 16x2,0mm w zwojach	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
49 d.2.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - rura wielowarstwowa 20x2,25mm w zwojach	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
50 d.2.1	KNNR 4 0137-03	Bateria umywalkowa mieszaczowa z głowicą ceramiczną, ze sterowanym zamknięciem odpływu, o wysięgu wlewki 120mm, chromowana, jednouchwytna z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
51 d.2.1	KNNR 4 0135-01	Zawór czerpakny ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2.1	KNNR 4 0135-01	Zawór do ustępów	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
53 d.2.1	KNNR 4 0135-01	Zawór do pisuaru	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.1	KNNR 4 0130-01	Zawory instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe odcinające do WC i pisuaru	szt.		
		9 + 1	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.2.1	KNNR 4 0130-01	Zawory instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe odcinające dn 15 mm do wody zimnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.2.1	KNNR 4 0130-01	Zawory instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe odcinające dn 15 mm do wody ciepłej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2.1	KNP 05 0118-01.01	Montaż podgrzewaczy wody o poj. do 100 dm ³ - elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u., z podwójnym zabezpieczeniem, do montażu z bateriami mieszaczowymi, model pionowy, wymiary: 1066*525*270 mm, pojemność: 65 dm ³ , moc grzałki: 1,5 kW/U=230V,50Hz	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpaknych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		12 + 2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
59 d.2.1	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		9 + 1	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob .		
		1	prob .	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.1	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.48 + poz.49	m	40,000	
				RAZEM	40,000
62 d.2.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.61	m	40,000	
				RAZEM	40,000
2.2	45320000-6	Izolacje			
63 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PUR FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.48	m	30,000	
				RAZEM	30,000
64 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PUR FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.49	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.3	45262520-2	Roboty budowlane pomocnicze			
65 d.2.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd ściennych i posadzkowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach i posadzce	m		
		poz.48 + poz.49	m	40,000	
				RAZEM	40,000
66 d.2.3	KNR 4-01 0326-01	Zaprawienie bruzd ściennych i posadzkowych na gładko o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi	m		
		poz.65	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3	45331100-7	INSTALACJA C.O.			
3.1	45111300-1	Roboty demontażowe			
67 d.3.1	KNR 4-07 0328-10	Demontaż istniejących grzejników stalowych płytowych (do utylizacji)	szt		
		65	szt	65,000	
				RAZEM	65,000
68 d.3.1	KNR 4-07 0314-01	Demontaż istniejących zaworów grzejnikowych (do utylizacji)	szt		
		65	szt	65,000	
				RAZEM	65,000
69 d.3.1	KNR-W 4-02 0610-05	Demontaż istniejących gałęzi grzejnikowych (do utylizacji)	kpl		
		65	kpl	65,000	
				RAZEM	65,000
70 d.3.1	KNR-W 4-03 1110-05 analogia	Demontaż istniejących rur stalowych izolowanych czarnych prowadzonych na zewnątrz ścian, na parterze i piętrze budynku, o zakresie średnic: dn 15 - dn 32 mm (do utylizacji)	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
71 d.3.1	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Demontaż istniejącej nieczynnej kotłowni c.o. zlokalizowanej w kondygnacji piwnic budynku szkoły na złom (do utylizacji)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2	45331100-7	Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.3.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - rura wielowarstwowa 16x2,0mm w zwojach prowadzone w brzdach	m		
		167,00	m	167,000	
				RAZEM	167,000
73 d.3.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - rura wielowarstwowa 20x2,25mm w zwojach prowadzone w brzdach	m		
		116,00	m	116,000	
				RAZEM	116,000
74 d.3.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - rura wielowarstwowa 25x2,5mm w zwojach prowadzone w brzdach	m		
		109,00	m	109,000	
				RAZEM	109,000
75 d.3.2	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - rura wielowarstwowa 32x3,0mm w zwojach prowadzone w brzdach	m		
		82,00	m	82,000	
				RAZEM	82,000
76 d.3.2	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - rura wielowarstwowa 40x4,0mm w sztangach pod sufitem piwnic	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
77 d.3.2	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi o śr. 50 mm - rura wielowarstwowa 50x4,5mm w sztangach pod sufitem piwnic	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.3.2	KNNR 4 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 16 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint - złączka zaciskowa G 3/4" dz 16*2mm	szt		
		66 * 2	szt	132,000	
				RAZEM	132,000
79 d.3.2	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy jednopłytkowy np. typ 11KV500/400 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm i zestawem zawieszek ściennych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.3.2	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy np. typ 21KV500/400 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm i zestawem zawieszek ściennych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.3.2	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy np. typ 21KV500/520 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm i zestawem zawieszek ściennych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.3.2	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy np. typ 22KV500/520 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm i zestawem zawieszek ściennych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.3.2	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy np. typ 22KV500/600 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm i zestawem zawieszek ściennych	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
84 d.3.2	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy np. typ 22KV500/720 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm i zestawem zawieszek ściennych	szt		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.3.2	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy np. typ 22KV500/800 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm i zestawem zawieszek ściennych	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
86 d.3.2	KNNR 4 0418-10	Grzejnik stalowy trzy płytkowy np. typ 33KV500/800 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm i zestawem zawieszek ściennych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.3.2	KNNR 4 0418-10	Grzejnik stalowy trzy płytkowy np. typ 33KV500/920 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm i zestawem zawieszek ściennych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.3.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt		
		66	szt	66,000	
				RAZEM	66,000
89 d.3.2	KNR 0-35 0215-07 analogia	Podwójny kurek kulowy wielkość: 2*GW 3/4", kątowy	szt		
		66	szt	66,000	
				RAZEM	66,000
90 d.3.2	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. dn 15 mm chowany w skrzynce podtynkowej dostępem	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
91 d.3.2	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych PN6, Tmax.=100C o śr. nominalnej 20 mm - zawór odcinający kulowy dn 20 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.3.2	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych PN6, Tmax.=100C o śr. nominalnej 40 mm - zawór odcinający kulowy dn 40 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.3.2	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych PN6, Tmax.=100C o śr. nominalnej 50 mm - zawór odcinający kulowy dn 50 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.3.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.3.2	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.72 + poz.73 + poz.74 + poz.75 + poz.76 + poz.77	m	483,000	
				RAZEM	483,000
96 d.3.2	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.95	m	483,000	
				RAZEM	483,000
97 d.3.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz		
		66	urz	66,000	
				RAZEM	66,000
3.3	45320000-6	Izolacje			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.3.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami PUR FRZ - jednowarstwowymi gr.13/6 mm	m		
		poz.72	m	167,000	
				RAZEM	167,000
99 d.3.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PUR FRZ - jednowarstwowymi gr.13/6 mm	m		
		poz.73	m	116,000	
				RAZEM	116,000
100 d.3.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PUR FRZ - jednowarstwowymi gr.13/6 mm	m		
		poz.74	m	109,000	
				RAZEM	109,000
101 d.3.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami PUR FRZ - jednowarstwowymi gr.13/6 mm	m		
		poz.75	m	82,000	
				RAZEM	82,000
102 d.3.3	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z pólstywniej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40/30 mm	m		
		poz.76	m	8,000	
				RAZEM	8,000
103 d.3.3	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z pólstywniej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40/30 mm	m		
		poz.77	m	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4	45262520-2	Roboty budowlane pomocnicze			
104 d.3.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	kpl		
		28	kpl	28,000	
				RAZEM	28,000
105 d.3.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
106 d.3.4	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd ściennych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		(poz.72 + poz.73 + poz.74 + poz.75) / 2	m	237,000	
				RAZEM	237,000
107 d.3.4	KNR 4-01 0323-04	Zaprawienie przebić w ścianach z cegieł o grub. do 1 ceg.	kpl		
		poz.104	kpl	28,000	
				RAZEM	28,000
108 d.3.4	KNR 4-01 0323-05	Zaprawienie przebić w stropach	kpl		
		poz.105	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.3.4	KNR 4-01 0326-01	Zaprawienie bruzd ściennych na gładko o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.106	m	237,000	
				RAZEM	237,000
110 d.3.4	KNNR 2 0802-06 analogia	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na bruzdach po robotach instalacyjnych	m2		
		poz.106 * 0,12	m2	28,440	
				RAZEM	28,440
111 d.3.4	KNR-W 2-02 20205-01 analogia	Obudowy grzejników w modernizowanej części budynku szkoły i sali łącznika - osłona frontalna na grzejniki z płyty MDF, typ i kolor do uzgodnienia z Inwestorem	m2		
		0,60 * 0,50 * 3 + 0,60 * 0,62 * 5 + 0,60 * 0,70 * 10 + 0,60 * 0,82 * 23 + 0,60 * 0,90 * 23 + 0,60 * 1,02 * 2	m2	31,920	
				RAZEM	31,920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45331210-1	INSTALACJA WENTYLACJI			
4.1	45331210-1	Instalowanie wentylacji			
112 d.4.1	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie, wydajność 100 m ³ /h, IP44, W1 wg projektu	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
113 d.4.1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych prostokątnych w ścianach z cegieł do przewodów kominowych w kuchni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.4.1	KNR 2-17 0122-02	Kanał wentylacyjne wywiewny z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % - kanał fi 150 mm, wlot i wylot zabezpieczony siatką ochronną	m2		
		2,30 * 0,47	m2	1,081	
				RAZEM	1,081
115 d.4.1	KNR 2-17 0141-06 analogia	Okap wywiewny przyścienny z wentylatorem o wymiarach: L = 1000 mm, szerokość S=900 mm, wysokość h=550 mm, odejście fi 250/125 mm włączone w kanał wentylacyjny wywiewny, wentylator wywiewny: Q=1650-1520 m ³ /h, Ns=150 W, Ia=1,5A, dPst=100- Pa + króciec przyłączeniowy fi 250 mm + oświetlenie wbudowane + przepustnica regulacyjna króćców wywiewnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2	45262520-2	Roboty budowlane pomocnicze			
116 d.4.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.4.2	KNR 4-01 0323-04	Zaprawienie przebić w ścianach z cegieł o grub. do 1 ceg.	kpl		
		poz. 116	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna - instalacje sanitarne	r-g	1 810,8841	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bateria umywalkowa mieszaczowa z głowicą ceramiczną, ze sterowanym zamknięciem odpływu, o wysięgu wlewki 120mm, chromowana, jednouchwytowa z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
2	beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m3	2,5398	0,0000	2,5398	0,00	0,00
3	beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m3	1,2699	0,0000	1,2699	0,00	0,00
4	blachowkręty	szt	94,3840	0,0000	94,3840	0,00	0,00
5	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,2127	0,0000	0,2127	0,00	0,00
6	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,3690	0,0000	0,3690	0,00	0,00
7	czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
8	druk ocynkowany 0,7 mm	kg	0,0650	0,0000	0,0650	0,00	0,00
9	folia polietylenowa izolacyjna gr. 0,3 mm	m2	59,7600	0,0000	59,7600	0,00	0,00
10	gips budowlany szpachlowy	kg	80,0760	0,0000	80,0760	0,00	0,00
11	głowica termostatyczna	szt	66,0000	0,0000	66,0000	0,00	0,00
12	grzejnik stalowy dwupłyty typ 21KV500/400 z kompletem wsporników z zestawem zawieszek ściennych	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
13	grzejnik stalowy dwupłyty typ 21KV500/520 z kompletem wsporników z zestawem zawieszek ściennych	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
14	grzejnik stalowy dwupłyty typ 22KV500/520 z kompletem wsporników z zestawem zawieszek ściennych	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
15	grzejnik stalowy dwupłyty typ 22KV500/600 z kompletem wsporników z zestawem zawieszek ściennych	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
16	grzejnik stalowy dwupłyty typ 22KV500/720 z kompletem wsporników z zestawem zawieszek ściennych	szt	23,0000	0,0000	23,0000	0,00	0,00
17	grzejnik stalowy dwupłyty typ 22KV500/800 z kompletem wsporników z zestawem zawieszek ściennych	szt	21,0000	0,0000	21,0000	0,00	0,00
18	grzejnik stalowy jednopłyty typ 11KV500/400 z kompletem wsporników z zestawem zawieszek ściennych	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
19	grzejnik stalowy trzy płyty typ 33KV500/800 z kompletem wsporników z zestawem zawieszek ściennych	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
20	grzejnik stalowy trzy płyty typ 33KV500/920 z kompletem wsporników z zestawem zawieszek ściennych	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
21	kanal wentylacyjny z blachy stalowej fi 150mm zabezpieczony obustronnie siatką	m2	0,8108	0,0000	0,8108	0,00	0,00
22	klej do otulin A/C	dm3	6,1315	0,0000	6,1315	0,00	0,00
23	klipsy montażowe	szt	3 084,0000	0,0000	3 084,0000	0,00	0,00
24	kolana z PCV do izolacji rur o śr. 25-40 mm	szt	1,1200	0,0000	1,1200	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
25	kolana z PCV do izolacji rur o śr. 50 -75 mm	szt	0,1400	0,0000	0,1400	0,00	0,00
26	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	27,6080	0,0000	27,6080	0,00	0,00
27	kołki rozporowe	szt	857,2500	0,0000	857,2500	0,00	0,00
28	kratka wentylacyjna prostokątna	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
29	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt	135,1000	0,0000	135,1000	0,00	0,00
30	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt	38,8600	0,0000	38,8600	0,00	0,00
31	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 25 mm	szt	21,8000	0,0000	21,8000	0,00	0,00
32	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 32 mm	szt	49,2000	0,0000	49,2000	0,00	0,00
33	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 40 mm	szt	3,6800	0,0000	3,6800	0,00	0,00
34	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 50 mm	szt	0,4400	0,0000	0,4400	0,00	0,00
35	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	43,8200	0,0000	43,8200	0,00	0,00
36	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	6,0750	0,0000	6,0750	0,00	0,00
37	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	46,8400	0,0000	46,8400	0,00	0,00
38	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	10,2100	0,0000	10,2100	0,00	0,00
39	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 150 mm	m2	0,3135	0,0000	0,3135	0,00	0,00
40	kształtowniki stalowe profilowane C	m	13,9400	0,0000	13,9400	0,00	0,00
41	kształtowniki stalowe profilowane U	m	5,1680	0,0000	5,1680	0,00	0,00
42	mankiet	m	0,7300	0,0000	0,7300	0,00	0,00
43	nity plastikowe	szt.	74,0000	0,0000	74,0000	0,00	0,00
44	odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym dn 15 mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
45	okap wyciągowy uniwersalny wg projektu	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
46	osłona frontalna na grzejniki z płyty MDF	m2	31,9200	0,0000	31,9200	0,00	0,00
47	osłony na zawory i zasuwy z płaszczem z PCV o śr. 50 mm	szt	0,1200	0,0000	0,1200	0,00	0,00
48	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 40/30 mm	m	8,0800	0,0000	8,0800	0,00	0,00
49	otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 40/30 mm	m	1,0100	0,0000	1,0100	0,00	0,00
50	otuliny PUR gr. 13/6 mm - rur 16 mm	m	216,7000	0,0000	216,7000	0,00	0,00
51	otuliny PUR gr. 13/6 mm - rur 20 mm	m	138,6000	0,0000	138,6000	0,00	0,00
52	otuliny PUR gr. 13/6 mm - rur 25 mm	m	119,9000	0,0000	119,9000	0,00	0,00
53	otuliny PUR gr. 13/6 mm - rur 32 mm	m	90,2000	0,0000	90,2000	0,00	0,00
54	piasek	m3	7,1297	0,0000	7,1297	0,00	0,00
55	piasek do betonów zwykłych	m3	0,0747	0,0000	0,0747	0,00	0,00
56	piasek do zapraw	m3	1,0190	0,0000	1,0190	0,00	0,00
57	pisuary porcelanowe	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
58	płytki gresowe podłogowe o wym. 30x30 cm	m2	3,8430	0,0000	3,8430	0,00	0,00
59	płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm wodoodporne "zielone"	m2	7,1400	0,0000	7,1400	0,00	0,00
60	płyty styropianowe EPS100 gr. 5 cm $\lambda=0,031$ W/mK	m2	26,1450	0,0000	26,1450	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
61	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,4648	0,0000	0,4648	0,00	0,00
62	podpora kanału wentyl.typ C 150mm	szt	0,4432	0,0000	0,4432	0,00	0,00
63	podwójny kurek kulowy wielkość: 2*GW 3/4", kątowy	szt	66,0000	0,0000	66,0000	0,00	0,00
64	półpostument porcelanowy do umywalki	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
65	rozetka podwójna biała	szt	132,0000	0,0000	132,0000	0,00	0,00
66	rura kanalizacji zewn. z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), 160x4,7 mm	m	2,4480	0,0000	2,4480	0,00	0,00
67	rura osłonowa z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 250x7,3 mm	m	1,5600	0,0000	1,5600	0,00	0,00
68	rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm	m	17,7600	0,0000	17,7600	0,00	0,00
69	rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	12,5550	0,0000	12,5550	0,00	0,00
70	rura wielowarstwowa 16x2,0mm w zwojach	m	202,9100	0,0000	202,9100	0,00	0,00
71	rura wielowarstwowa 20x2,25mm w zwojach	m	133,7800	0,0000	133,7800	0,00	0,00
72	rura wielowarstwowa 25x2,5mm w zwojach	m	112,2700	0,0000	112,2700	0,00	0,00
73	rura wielowarstwowa 32x3,0mm w zwojach	m	84,4600	0,0000	84,4600	0,00	0,00
74	rura wielowarstwowa 40x4,0mm w sztangach	m	8,1600	0,0000	8,1600	0,00	0,00
75	rura wielowarstwowa 50x4,5mm w sztangach	m	1,0200	0,0000	1,0200	0,00	0,00
76	rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	11,1600	0,0000	11,1600	0,00	0,00
77	rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	16,4000	0,0000	16,4000	0,00	0,00
78	rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	21,4850	0,0000	21,4850	0,00	0,00
79	rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	0,6300	0,0000	0,6300	0,00	0,00
80	rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
81	sedesy typu kompakt	szt.	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
82	siatka stalowa 15x15 cm z prętów śr. 4,5 mm	m2	25,3980	0,0000	25,3980	0,00	0,00
83	skrzynka podtynkowa dla odpowietrznika z dostępem	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
84	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m3	0,0002	0,0000	0,0002	0,00	0,00
85	studzienka kanalizacyjna tworzywowa szczelna, fi600 mm, h=0,89m, z betonowym pierścieniem odciążającym, z kinetą przepływową, z włazem typu ciężkiego D400 wg projektu	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
86	syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
87	syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
88	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
89	śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	1,8900	0,0000	1,8900	0,00	0,00
90	taśma	m	15,3952	0,0000	15,3952	0,00	0,00
91	taśma FR 3x50mm	m	45,0384	0,0000	45,0384	0,00	0,00
92	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0,3590	0,0000	0,3590	0,00	0,00
93	taśma ostrzegawcza "kanalizacja" szer. 20 cm	m	2,4480	0,0000	2,4480	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
94	uchwyt z tworzywa sztucznego do rur PVC, o śr. 50 mm	szt	21,0000	0,0000	21,0000	0,00	0,00
95	uchwyt z tworzywa sztucznego do rur PVC, o średnicy 110 mm	szt	18,6000	0,0000	18,6000	0,00	0,00
96	uchwyt z tworzywa sztucznego do rur PVC, o średnicy 16 mm	szt	276,0100	0,0000	276,0100	0,00	0,00
97	uchwyt z tworzywa sztucznego do rur PVC, o średnicy 20 mm	szt	167,5800	0,0000	167,5800	0,00	0,00
98	uchwyt z tworzywa sztucznego do rur PVC, o średnicy 25 mm	szt	136,2500	0,0000	136,2500	0,00	0,00
99	uchwyt z tworzywa sztucznego do rur PVC, o średnicy 32 mm	szt	91,0200	0,0000	91,0200	0,00	0,00
100	uchwyt z tworzywa sztucznego do rur PVC, o średnicy 40 mm	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
101	uchwyt z tworzywa sztucznego do rur PVC, o średnicy 50 mm	szt	0,8700	0,0000	0,8700	0,00	0,00
102	uchwyt z tworzywa sztucznego do rur PVC, o średnicy 75 mm	szt	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
103	umywalki porcelanowe	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
104	urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
105	uszczelka gumowa do przew. fi 150mm	szt	2,1836	0,0000	2,1836	0,00	0,00
106	wąż w oplocie stalowym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
107	wentylatory ściennie, wydajność 100 m3/h, IP44	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
108	woda	m3	3,0385	0,0000	3,0385	0,00	0,00
109	wspornik do umywalki porcelanowej	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
110	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,9882	0,0000	0,9882	0,00	0,00
111	zaprawa klejowa sucha mieszanka	kg	26,4252	0,0000	26,4252	0,00	0,00
112	zawory do baterii kątowe z filtrem 1/2x3/8	szt	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
113	zawory spłukujące do pisuarów	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
114	zawór do pisuaru	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
115	zawór do WC 1/2x3/8	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
116	zawór kul.czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
117	zawór odcinający kulowy dn 15 mm	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
118	zawór odcinający kulowy dn 15 mm do wody ciepłej	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
119	zawór odcinający kulowy dn 20 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
120	zawór odcinający kulowy dn 40 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
121	zawór odcinający kulowy dn 50 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
122	zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt	0,4000	0,0000	0,4000	0,00	0,00
123	zawór zwrotny, przelot. mosiężny, gw fi 15mm	szt	0,4000	0,0000	0,4000	0,00	0,00
124	złączka zaciskowa G 3/4" dz 16*2mm	szt	132,0000	0,0000	132,0000	0,00	0,00
125	złączki spłukujące do pisuarów	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
126	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	3,6900	0,00	0,00
2	koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0,2938	0,00	0,00
3	obudowa wykopu	m-g	0,3712	0,00	0,00
4	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,1799	0,00	0,00
5	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	15,3059	0,00	0,00
6	samochód skrzyniowy 10-15 t	m-g	0,7300	0,00	0,00
7	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,9641	0,00	0,00
8	spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM]	m-g	0,0684	0,00	0,00
9	ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	0,4091	0,00	0,00
10	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	16,8099	0,00	0,00
11	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,1343	0,00	0,00
12	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,7000	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**