



Nazwa i adres jednostki opracowującej kosztorys:

GRAFORMA Krzysztof Grajewski
ul. Zachodnia 15A, 15-345 Białystok

KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE SANITARNE

Nazwa obiektu (robót):

Projekt modernizacji budynku świetlicy oraz siedziby OSP w Chodorach wraz z projektem termomodernizacji

Lokalizacja: Chodory, dz. nr 75, gmina Turośń Kościelna

Zamawiający: Gmina Turośń Kościelna, ul. Białostocka 5, 18-106 Turośń Kościelna

Założone narzuty
Koszty zakupu (kz): 6,20% (M)
Koszty pośrednie (kp): 65,70% (R+S)
Zysk: 10,90% (R+S+kp)
Stawka roboczogodziny: 18,53 zł

Wartość kosztorysu

Razem netto	65 623,78
VAT % 23,00	15 093,47
Całkowita wartość wyceny	80 717,25

Słownie: Osiemdziesiąt tys. siedemset siedemnaście zł dwadzieścia pięć gr.

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Nazwisko sporządzającego kosztorys
i pełniona funkcja

mgr inż. Dariusz Bajena



GRAFORMA Krzysztof Grajewski
ul. Zachodnia 15A, 15-345 Białystok

Projekt modernizacji budynku świetlicy oraz siedziby OSP w Chodorach wraz z projektem termomodernizacji

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Doziemna instalacja kanalizacji sanitarnej	
1.1. Roboty ziemne i towarzyszące	45330000-9
1.2. Roboty sanitarne - doziemna instalacja kanalizacji sanitarnej	45330000-9
2. Instalacja wodociągowa	45330000-9
3. Instalacja kanalizacji sanitarnej	45330000-9
4. Instalacja wentylacji	45331200-8

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Doziemna instalacja kanalizacji sanitarnej		
			Dział nr 1.1. Roboty ziemne i towarzyszące [CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne]		
1	KNR 2-01 0120-03	ST-S.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	1 km	0,0500
2	KNR 2-01 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub. do 15cm za pomocą spycharek	m2	7,5000
3	KNR 2-25 0417-01	ST-S.1.	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Budowa - barierki ochronne	1 m	12,0000
4	KNR 2-25 0417-02	ST-S.1.	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Rozebranie - barierki ochronne	1 m	12,0000
5	KNR 2-01 0217-03	ST-S.1.	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,25m3 w gruncie kat. I-II	m3	13,5000
6	KNR 2-01 0310-02	ST-S.1.	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. III, ze złożeniem urobku na odkład	m3	1,5000
7	KNR 2-01 0230-01	ST-S.1.	Zasypanie wykopów spycharką gąsienicową 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kat. I-III na odległość do 10m	m3	14,5000
8	KNR 2-01 0236-01	ST-S.1.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III ubijakami mechanicznymi	m3	14,5000
9	KNR 2-01 0233-01		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75KM), grunt kat. I-II	m2	7,5000
10	KNR 2-01 0322-02	ST-S.1.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szalunkami skrzynkowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m2	18,0000
			Dział nr 1.2. Roboty sanitarne - doziemna instalacja kanalizacji sanitarnej [CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne]		
11	KNNR 4 1411-01	ST-S.1.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grubości 20cm.	1 m3	1,5000
12	KNR 2-18 0501-04 - analogia	ST-S.1.	Podłoża z materiałów sypkich grub.20cm - obsypka rurociągu	m2	1,5000
13	KNR 2-18W 0408-02	ST-S.1.	Kanały z rur PVC kl. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	5,0000
14	KNR 2-19W 0306-1201		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCV, PP. Rury ochronne o średnicy nomin.250 mm. /rury PCW/	m	1,0000
15	KNR 2-18 0804-02	ST-S.1.	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m	5,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
16	KNR 13-12 0102-04 - analogia	ST-S.1	Wiercenie i wykucie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetonowych. Wykucie otworów mechanicznie (analogia - włączenie do istniejącej studni)	1 m3	0,5000
17	KNR 2-18W 0527-01 - analogia	ST-S.1	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm.. Średnica nominalna otworu 210 mm (montaż przejścia szczelnego przez ścianę studni betonowej średnicy 160mm)	1 szt	1,0000
18	KNR 4-01 0206-02 - analogia	ST-S.1	Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1m2 i głębokości ponad 10cm (uszczelnienie tulei)	1 szt	1,0000
19	KNR 2-02W 1920-03	ST-S.1	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetonowych. W gruntach suchych kategorii IV - koparka gąsienicowa 0,60 m3	1 m3	12,5000
20	KNR 2-18W 0511-01	ST-S.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm	1 m3	1,6000
21	KNR 2-02W 1923-07	ST-S.1	Próby szczelności zbiorników. Napłnienie wodą zbiorników rurami o średnicy do 80 mm	1 m3	10,0000
22	KNR 2-18W 0523-01	ST-S.1	Kominy włazowe z kręgów betonowych. Kręgi betonowe o średnicy 80 cm	1 m	1,0000
23	KNR 2-18W 0523-04	ST-S.1	Kominy włazowe z kręgów betonowych. Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym. i włazem o średnicy 80 cm	1 szt	1,0000
24	Kalulacja własna własna	ST-S.1.	Sporządzenie mapy powykonawczej		500,0000
			Dział nr 2. Instalacja wodociągowa [CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne]		
25	KNR 4-02 0235-05	ST-S.2.	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego	kpl	1,0000
26	KNR 4-02 0235-08	ST-S.2.	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	2,0000
27	KNR 4-02 0235-06	ST-S.2.	Demontaż umywalki	kpl	2,0000
28	KNR 4-02W 0152-01		Demontaż urządzeń do podgrzewania wody i pieca kąpielowego i termy elektrycznej. Bojler o pojemności 100-300 dm3	szt	1,0000
29	KNR 4-02 0114-01	ST-S.2.	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	m	15,0000
30	KNR 4-02 0114-02	ST-S.2.	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	m	23,0000
31	KNR 2-15 0122-03 - analogia	ST-S.2.	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 600dm3. Analogia.	szt	1,0000
32	KNR 0-35 0103-06	ST-S.2.	Rurociągi o średn. zewn. i grub. ścianki 28x1,5 mm, układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów, lutem miękkim	m	4,5000
33	KNR 0-35 0208-01 - analogia	ST-S.2.	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania; wydajność pompy do 4,5 m3/h; średnica nominalna króćców przyłączeniowych pompy 1" (25 mm)	szt	1,0000
34	KNR 0-31 0213-01	ST-S.2.	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 20dm3	szt	1,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
35	KNR 4-01 0208-03	ST-S.2.	Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05m ² i grubości do 30cm	szt	6,0000
36	KNR 4-01 0206-02	ST-S.2.	Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1m ² i głębokości ponad 10cm	szt	6,0000
37	KNR 4-01 0333-08	ST-S.2.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	6,0000
38	KNR 4-01 0333-09	ST-S.2.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,0000
39	KNR 4-01 0323-02	ST-S.2.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły	szt	6,0000
40	KNR 4-01 0323-03	ST-S.2.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 cegły	szt	3,0000
41	KNR 4-01 0339-01	ST-S.2.	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,8000
42	KNR 4-01 0326-03	ST-S.2.	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	8,8000
43	KNR 2-15W 0112-01	ST-S.2.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 20 mm z rur z polipropylenu	1 m	58,4000
44	KNR 2-15W 0112-02	ST-S.2.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 25 mm z rur z polipropylenu	1 m	30,2000
45	KNR 2-15W 0112-03	ST-S.2.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 32 mm z rur z polipropylenu	1 m	7,9000
46	KNR 2-15W 0112-04	ST-S.2.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm z rur z polipropylenu	1 m	7,7000
47	KNR 0-31 0114-04 - analogia	ST-S.2.	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią grubości 6mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 15mm	m	58,4000
48	KNR 0-31 0114-05 - analogia	ST-S.2.	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią grubości 6mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 22mm	m	30,2000
49	KNR 0-31 0114-06 - analogia	ST-S.2.	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią grubości 6mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 28mm	m	7,9000
50	KNR 0-34 0103-16 - analogia	ST-S.2.	Izolacja rurociągów średnicy 28-48mm otulinami Thermaflex FRM grubości 30mm (S)	m	7,7000
51	KNR 2-15W 0137-03	ST-S.2.	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami. średnica nominalna 15 mm	1 szt	4,0000
52	KNR 2-15W 0137-02	ST-S.2.	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca. średnica nominalna 15 mm	szt	1,0000
53	KNR 2-15W 0132-01	ST-S.2.	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawór przelotowy o śred.nom.15 mm w instalacji z rur PVC	1 szt	3,0000
54	KNR 2-15W 0132-02	ST-S.2.	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawór przelotowy o śred.nom.20 mm w instalacji z rur PVC	1 szt	2,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
55	KNR 2-15W 0135-02	ST-S.2.	Zawory czepalne, umywalkowe, sieci tryskaczowej i laboratoryjne. Zawór czepalny o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,0000
56	KNR 2-15W 0115-09	ST-S.2.	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych. Podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, o połączeniu metalowym o średnicy nominalnej 15 mm	1 szt	11,0000
57	Kalkulacja własna Kalkulacja własna	ST-S.2.	Demontaż i ponowny montaż kolektorów słonecznych wraz z napełnieniem instalacji i uruchomieniem.		1,0000
			Dział nr 3. Instalacja kanalizacji sanitarnej [CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne]		
58	KNR 4-01 0208-03	ST-S.2.	Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05m ² i grubości do 30cm	szt	2,0000
59	KNR 4-01 0206-02	ST-S.2.	Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1m ² i głębokości ponad 10cm	szt	2,0000
60	KNR 4-01 0333-08	ST-S.2.	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,0000
61	KNR 4-01 0323-02	ST-S.2.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły	szt	2,0000
62	KNR 4-01 0336-01	ST-S.2.	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	9,0000
63	KNR 4-01 0339-01	ST-S.2.	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12,5000
64	KNR 4-01 0326-01	ST-S.2.	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	9,0000
65	KNR 4-01 0326-03	ST-S.2.	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	12,5000
66	KNR 2-02 2004-01	ST-S.2.	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 55-01	m ²	1,4000
67	KNR 2-15 0205-01	ST-S.2.	Rurociągi z PCW o średnicy 40mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	4,5000
68	KNR-W 2-15 0208-01	ST-S.2.	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,5000
69	KNR 2-15 0205-04	ST-S.2.	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	12,5000
70	KNR 4-01 0212-01	ST-S.2.	Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych grub. do 15cm	m ³	3,8000
71	KNR 2-01 0307-02	ST-S.2.	Ręczne roboty ziemne z odspojeniem i przewozem gruntu kat. III taczkami na odległość do 10m	m ³	4,8000
72	KNR 2-01 0501-01	ST-S.2.	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem gruntu kat. I-III na odległość do 3m	m ³	4,8000
73	KNR 2-15W 0203-03	ST-S.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	1 m	6,1000
74	KNR 2-15W 0203-04	ST-S.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 160 mm	1 m	13,6000
75	KNR 2-15 0208-02	ST-S.2.	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 40mm łączone metodą wciskową	pod ejści e	4,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
76	KNR 2-15 0208-03	ST-S.2.	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	pod ejści e	4,0000
77	KNR 2-15 0208-05	ST-S.2.	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCV o średnicy 110mm, łączone metodą wciskową	cie	3,0000
78	KNR 2-15 0217-0101	ST-S.2.	Czyszczaiki kanalizacyjne PCV D=75mm, łączone na wcisk	szt	2,0000
79	KNR 2-15 0217-02	ST-S.2.	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	4,0000
80	KNR-W 2-15 0213-05	ST-S.2.	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2,0000
81	KNR 2-15 0209-0501 - analogia	ST-S.2.	Rury wywiewne z PCV D=75mm - analogia. Zawór napowietrzający #75	szt	4,0000
82	KNR-W 2-15 0218-01	ST-S.2.	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	1,0000
83	KNR-W 2-15 0218-02	ST-S.2.	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	7,0000
84	KNR 2-15W 0229-01	ST-S.2.	Zlewy, zmywaki i zlewozmywaki. Zlewy żeliwne	szt	1,0000
85	KNR 2-15 0225-02	ST-S.2.	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl	2,0000
86	KNR 2-15 0224-02	ST-S.2.	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "dolnopluk" lub W-70	kpl	3,0000
			Dział nr 4. Instalacja wentylacji [CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych]		
87	KNR 4-01 0208-03	ST-S.4.	Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05m ² i grubości do 30cm	szt	12,0000
88	KNR 4-01 0206-02	ST-S.4.	Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1m ² i głębokości ponad 10cm	szt	12,0000
89	KNR 2-17 0201-01 - analogia	ST-S.4.	Wentylatory promieniowe o średnicach otworów ssących do 200mm i masie do 110kg z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1. Analogia. Montaż rekuperatora ściennego 20/40/60m ³ /h	1 szt	12,0000
90	KNR 2-17 0201-01 - analogia	ST-S.4.	Wentylatory promieniowe o średnicach otworów ssących do 200mm i masie do 110kg z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1	1 szt	4,0000
91	KNR 7-24 0516-01 - analogia	ST-S.4.	Pomiar skuteczności wydatków wentylacji i sporządzenie protokołu	1 kpl	1,0000
92	KNR 7-24 0516-01 - analogia	ST-S.4.	Pomiar poziomu hałasu układu wentylacji	1 kpl	1,0000
93	KNR 7-24 0516-01 - analogia	ST-S.4.	Uruchomienie układu wentylacji	1 kpl	1,0000

KOSZTORYS

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	5 / 3	5
Element nr 1. Doziemna instalacja kanalizacji sanitarnej				
Element nr 1.1. Roboty ziemne i towarzyszące [CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne]				
1. KNR 2-01 0120-03 [ST-S.1.] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	1 km	0,0500	3081,8000	154,09
2. KNR 2-01 0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub. do 15cm za pomocą spycharek	m2	7,5000	0,6373	4,78
3. KNR 2-25 0417-01 [ST-S.1.] Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Budowa - barierki ochronne	1 m	12,0000	8,3567	100,28
4. KNR 2-25 0417-02 [ST-S.1.] Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Rozebranie - barierki ochronne	1 m	12,0000	0,2383	2,86
5. KNR 2-01 0217-03 [ST-S.1.] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,25m3 w gruncie kat. I-II	m3	13,5000	11,2585	151,99
6. KNR 2-01 0310-02 [ST-S.1.] Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. III, ze złożeniem urobku na odkład	m3	1,5000	78,3667	117,55
7. KNR 2-01 0230-01 [ST-S.1.] Zasypanie wykopów spycharką gąsienicową 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kat. I-III na odległość do 10m	m3	14,5000	2,0503	29,73
8. KNR 2-01 0236-01 [ST-S.1.] Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III ubijakami mechanicznymi	m3	14,5000	6,1200	88,74
9. KNR 2-01 0233-01 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75KM), grunt kat. I-II	m2	7,5000	4,1107	30,83
10. KNR 2-01 0322-02 [ST-S.1.] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szalunkami skrzynkowymi w grunt suchych kat. III-IV wraz z rozbiór.	m2	18,0000	26,4656	476,38
Razem wartość elementu nr 1.1				1 157,23
Element nr 1.2. Roboty sanitarne - doziemna instalacja kanalizacji sanitarnej [CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne]				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	5 / 3	5
11. KNNR 4 1411-01 [ST-S.1.] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grubości 20cm.	1 m3	1,5000	206,6667	310,00
12. KNR 2-18 0501-04 - analogia [ST-S.1.] Podłoża z materiałów sypkich grub.20cm - obsypka rurociągu	m2	1,5000	36,3733	54,56
13. KNR 2-18W 0408-02 [ST-S.1.] Kanały z rur PVC kl. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	5,0000	52,3000	261,50
14. KNR 2-19W 0306-1201 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCV, PP. Rury ochronne o średnicy nomin.250 mm. /rury PCW/	m	1,0000	167,5700	167,57
15. KNR 2-18 0804-02 [ST-S.1.] Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m	5,0000	15,1340	75,67
16. KNR 13-12 0102-04 - analogia [ST-S.1.] Wiercenie i wykucie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych. Wykucie otworów mechanicznie (analogia - włączenie do istniejącej studni)	1 m3	0,5000	2401,9800	1 200,99
17. KNR 2-18W 0527-01 - analogia [ST-S.1.] Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm.. Średnica nominalna otworu 210 mm (montaż przejścia szczelnego przez ścianę studni betonowej średnicy 160mm)	1 szt	1,0000	43,5700	43,57
18. KNR 4-01 0206-02 - analogia [ST-S.1.] Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1m2 i głębokości ponad 10cm (uszczelnienie tulei)	1 szt	1,0000	71,2200	71,22
19. KNR 2-02W 1920-03 [ST-S.1.] Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych. W gruntach suchych kategorii IV - koparka gąsienicowa 0,60 m3	1 m3	12,5000	81,4944	1 018,68
20. KNR 2-18W 0511-01 [ST-S.1.] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm	1 m3	1,6000	206,6563	330,65
21. KNR 2-02W 1923-07 [ST-S.1.] Próby szczelności zbiorników. Napełnienie wodą zbiorników rurami o średnicy do 80 mm	1 m3	10,0000	5,0590	50,59
22. KNR 2-18W 0523-01 [ST-S.1.] Kominy włazowe z kręgów betonowych. Kręgi betonowe o średnicy 80 cm	1 m	1,0000	1099,9200	1 099,92
23. KNR 2-18W 0523-04 [ST-S.1.] Kominy włazowe z kręgów betonowych. Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym. i włazem o średnicy 80 cm	1 szt	1,0000	1258,7700	1 258,77
24. Kalulacja własna własna [ST-S.1.] Sporządzenie mapy powykonawczej		500,0000	1,000	500,00
Razem wartość elementu nr 1.2				6 443,69
Razem wartość elementu nr 1				7 600,92

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	5 / 3	5
Element nr 2. Instalacja wodociągowa [CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne]				
25. KNR 4-02 0235-05 [ST-S.2.] Demontaż zlewozmywaka żeliwnego	kpl	1,0000	54,9000	54,90
26. KNR 4-02 0235-08 [ST-S.2.] Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	2,0000	128,5950	257,19
27. KNR 4-02 0235-06 [ST-S.2.] Demontaż umywalki	kpl	2,0000	40,5100	81,02
28. KNR 4-02W 0152-01 Demontaż urządzeń do podgrzewania wody i pieca kąpielowego i termy elektrycznej. Bojler o pojemności 100-300 dm3	szt	1,0000	77,2900	77,29
29. KNR 4-02 0114-01 [ST-S.2.] Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	m	15,0000	5,4480	81,72
30. KNR 4-02 0114-02 [ST-S.2.] Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	m	23,0000	7,4909	172,29
31. KNR 2-15 0122-03 - analogia [ST-S.2.] Zbiorniki hydroforowe o pojemności 600dm3. Analogia.	szt	1,0000	16222,3400	16 222,34
32. KNR 0-35 0103-06 [ST-S.2.] Rurociągi o średn. zewn. i grub. ścianki 28x1,5 mm, układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów, lutem miękkim	m	4,5000	75,1178	338,03
33. KNR 0-35 0208-01 - analogia [ST-S.2.] Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania; wydajność pompy do 4,5 m3/h; średnica nominalna króćców przyłączeniowych pompy 1" (25 mm)	szt	1,0000	801,8300	801,83
34. KNR 0-31 0213-01 [ST-S.2.] Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 20dm3	szt	1,0000	276,0900	276,09
35. KNR 4-01 0208-03 [ST-S.2.] Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05m2 i grubości do 30cm	szt	6,0000	48,6950	292,17
36. KNR 4-01 0206-02 [ST-S.2.] Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1m2 i głębokości ponad 10cm	szt	6,0000	71,2317	427,39
37. KNR 4-01 0333-08 [ST-S.2.] Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	6,0000	12,2567	73,54
38. KNR 4-01 0333-09 [ST-S.2.] Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,0000	17,0267	51,08
39. KNR 4-01 0323-02 [ST-S.2.] Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły	szt	6,0000	20,3950	122,37
40. KNR 4-01 0323-03 [ST-S.2.] Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 cegły	szt	3,0000	26,5900	79,77
41. KNR 4-01 0339-01 [ST-S.2.] Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,8000	38,1375	335,61
42. KNR 4-01 0326-03 [ST-S.2.] Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 cegły z	m	8,8000	24,7909	218,16

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	5 / 3	5
przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł				
43. KNR 2-15W 0112-01 [ST-S.2.] Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 20 mm z rur z polipropylenu	1 m	58,4000	23,6546	1 381,43
44. KNR 2-15W 0112-02 [ST-S.2.] Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 25 mm z rur z polipropylenu	1 m	30,2000	28,9596	874,58
45. KNR 2-15W 0112-03 [ST-S.2.] Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 32 mm z rur z polipropylenu	1 m	7,9000	35,9886	284,31
46. KNR 2-15W 0112-04 [ST-S.2.] Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm z rur z polipropylenu	1 m	7,7000	45,4130	349,68
47. KNR 0-31 0114-04 - analogia [ST-S.2.] Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią grubości 6mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 15mm	m	58,4000	17,8204	1 040,71
48. KNR 0-31 0114-05 - analogia [ST-S.2.] Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią grubości 6mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 22mm	m	30,2000	18,1222	547,29
49. KNR 0-31 0114-06 - analogia [ST-S.2.] Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią grubości 6mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 28mm	m	7,9000	22,5177	177,89
50. KNR 0-34 0103-16 - analogia [ST-S.2.] Izolacja rurociągów średnicy 28-48mm otulinami Thermaflex FRM grubości 30mm (S)	m	7,7000	33,6013	258,73
51. KNR 2-15W 0137-03 [ST-S.2.] Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami. średnica nominalna 15 mm	1 szt	4,0000	274,1875	1 096,75
52. KNR 2-15W 0137-02 [ST-S.2.] Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca. średnica nominalna 15 mm	szt	1,0000	230,4400	230,44
53. KNR 2-15W 0132-01 [ST-S.2.] Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawór przelotowy o śred.nom.15 mm w instalacji z rur PVC	1 szt	3,0000	41,5333	124,60
54. KNR 2-15W 0132-02 [ST-S.2.] Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawór przelotowy o śred.nom.20 mm w instalacji z rur PVC	1 szt	2,0000	60,5250	121,05
55. KNR 2-15W 0135-02 [ST-S.2.] Zawory czepalne, umywalkowe, sieci tryskaczowej i laboratoryjne. Zawór czepalny o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,0000	36,5200	36,52
56. KNR 2-15W 0115-09 [ST-S.2.] Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych. Podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, o połączeniu metalowym o średnicy nominalnej 15 mm	1 szt	11,0000	31,6609	348,27

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	5 / 3	5
57. Kalkulacja własna Kalkulacja własna [ST-S.2.] Demontaż i ponowny montaż kolektorów słonecznych wraz z napełnieniem instalacji i uruchomieniem.		1,0000	1500,000	1 500,00
Razem wartość elementu nr 2				28 335,04
Element nr 3. Instalacja kanalizacji sanitarnej [CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne]				
58. KNR 4-01 0208-03 [ST-S.2.] Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05m2 i grubości do 30cm	szt	2,0000	48,6950	97,39
59. KNR 4-01 0206-02 [ST-S.2.] Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1m2 i głębokości ponad 10cm	szt	2,0000	71,2300	142,46
60. KNR 4-01 0333-08 [ST-S.2.] Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,0000	12,2550	24,51
61. KNR 4-01 0323-02 [ST-S.2.] Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły	szt	2,0000	20,4050	40,81
62. KNR 4-01 0336-01 [ST-S.2.] Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	9,0000	21,7922	196,13
63. KNR 4-01 0339-01 [ST-S.2.] Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12,5000	38,1368	476,71
64. KNR 4-01 0326-01 [ST-S.2.] Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	9,0000	24,7456	222,71
65. KNR 4-01 0326-03 [ST-S.2.] Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	12,5000	24,7920	309,90
66. KNR 2-02 2004-01 [ST-S.2.] Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 55-01	m2	1,4000	139,4214	195,19
67. KNR 2-15 0205-01 [ST-S.2.] Rurociągi z PCW o średnicy 40mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	4,5000	34,3222	154,45
68. KNR-W 2-15 0208-01 [ST-S.2.] Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,5000	27,2429	95,35
69. KNR 2-15 0205-04 [ST-S.2.] Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	12,5000	52,5328	656,66
70. KNR 4-01 0212-01 [ST-S.2.] Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych grub. do 15cm	m3	3,8000	470,2447	1 786,93
71. KNR 2-01 0307-02 [ST-S.2.] Ręczne roboty ziemne z odspojeniem i przewozem gruntu kat. III taczkami na odległość do 10m	m3	4,8000	80,6458	387,10
72. KNR 2-01 0501-01 [ST-S.2.] Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem gruntu kat. I-III na odległość do 3m	m3	4,8000	37,9500	182,16
73. KNR 2-15W 0203-03 [ST-S.2.] Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach,	1 m	6,1000	37,7295	230,15

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	5 / 3	5
wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm				
74. KNR 2-15W 0203-04 [ST-S.2.] Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 160 mm	1 m	13,6000	75,2368	1 023,22
75. KNR 2-15 0208-02 [ST-S.2.] Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 40mm łączone metodą wciskową	podejście	4,0000	68,9400	275,76
76. KNR 2-15 0208-03 [ST-S.2.] Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	4,0000	73,8475	295,39
77. KNR 2-15 0208-05 [ST-S.2.] Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCV o średnicy 110mm, łączone metodą wciskową	cie	3,0000	114,3267	342,98
78. KNR 2-15 0217-0101 [ST-S.2.] Czyszczaiki kanalizacyjne PCV D=75mm, łączone na wcisk	szt	2,0000	44,6750	89,35
79. KNR 2-15 0217-02 [ST-S.2.] Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	4,0000	94,9775	379,91
80. KNR-W 2-15 0213-05 [ST-S.2.] Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2,0000	40,4050	80,81
81. KNR 2-15 0209-0501 - analogia [ST-S.2.] Rury wywiewne z PCV D=75mm - analogia. Zawór napowietrzający #75	szt	4,0000	43,8375	175,35
82. KNR-W 2-15 0218-01 [ST-S.2.] Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	1,0000	83,9000	83,90
83. KNR-W 2-15 0218-02 [ST-S.2.] Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	7,0000	30,6229	214,36
84. KNR 2-15W 0229-01 [ST-S.2.] Zlewy, zmywaki i zlewozmywaki. Zlewy żeliwne	szt	1,0000	247,7700	247,77
85. KNR 2-15 0225-02 [ST-S.2.] Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl	2,0000	582,8400	1 165,68
86. KNR 2-15 0224-02 [ST-S.2.] Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "dolnopłuk" lub W-70	kpl	3,0000	465,2200	1 395,66
Razem wartość elementu nr 3				10 968,75
Element nr 4. Instalacja wentylacji [CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych]				
87. KNR 4-01 0208-03 [ST-S.4.] Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05m2 i grubości do 30cm	szt	12,0000	48,6925	584,31
88. KNR 4-01 0206-02 [ST-S.4.] Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1m2 i głębokości ponad 10cm	szt	12,0000	71,2300	854,76
89. KNR 2-17 0201-01 - analogia [ST-S.4.] Wentylatory promieniowe o średnicach otworów ssących do 200mm i masie do 110kg z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1. Analogia. Montaż rekuperatora ściennego 20/40/60m3/h	1 szt	12,0000	1178,2600	14 139,12
90. KNR 2-17 0201-01 - analogia [ST-S.4.] Wentylatory promieniowe o średnicach otworów ssących	1 szt	4,0000	412,1100	1 648,44

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	5 / 3	5
do 200mm i masie do 110kg z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1				
91. KNR 7-24 0516-01 - analogia [ST-S.4.] Pomiar skuteczności wydatków wentylacji i sporządzenie protokołu	1 kpl	1,0000	497,4800	497,48
92. KNR 7-24 0516-01 - analogia [ST-S.4.] Pomiar poziomu hałasu układu wentylacji	1 kpl	1,0000	497,4800	497,48
93. KNR 7-24 0516-01 - analogia [ST-S.4.] Uruchomienie układu wentylacji	1 kpl	1,0000	497,4800	497,48
Razem wartość elementu nr 4				18 719,07

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu	65 623,78
VAT % 23,00%	15 093,47
Całkowita wartość wyceny	80 717,25

Tabela wartości elementów scalonych

Strona 1

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. Doziemna instalacja kanalizacji sanitarnej		7 600,92
1.1. Roboty ziemne i towarzyszące	45330000-9	1 157,23
1.2. Roboty sanitarne - doziemna instalacja kanalizacji sanitarnej	45330000-9	6 443,69
2. Instalacja wodociągowa	45330000-9	28 335,04
3. Instalacja kanalizacji sanitarnej	45330000-9	10 968,75
4. Instalacja wentylacji	45331200-8	18 719,07

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu		65 623,78
VAT %	23,00	15 093,47
Całkowita wartość wyceny		80 717,25

Lista nakładów

Strona 1

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	2640020	bale iglaste obrz.nas. kl.3 50-100mm	m3	917,920	0,0189	17,35
2	5711299	bateria umywal.lub zlew. stojąca #15mm	szt	184,040	1,0000	184,04
3	5711230	baterie um.i zlew.stoj.mos.chrom.jednouch.	szt	221,840	4,0000	887,36
4	1800999	cegła budowlana pełna	szt	1,020	167,5000	170,85
5	1700310	cement portlan.35 bez dodatków	t	381,890	0,1260	48,12
6	1700310	cement portlan.35 bez dodatków (kg)	kg	0,420	32,0700	13,46
7	2	czujnik podgrzewacza temperatury	kpl	128,000	1,0000	128,00
8	5613601	czyszczak PCV kanaliz.wewn. # 75 mm	szt	22,940	2,0000	45,88
9	0000008	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	65,650	4,0000	262,60
10	2640622	deski igl.nasyc.obrz. kl.3 28-45 mm	m3	871,550	0,0002	0,17
11	2600621	deski igl.obrz. kl.3 19-25 mm	m3	603,280	0,0378	22,81
12	2600699	deski pomalowane farba białą i czerwoną	m3	900,000	0,0720	64,80
13	2645050	drewno igl.nasyc.okrag.kor.na stemple #20cm	m3	565,650	0,0162	9,16
14	3950099	drewno na stemple igl.okragle 6-20cm	m3	565,650	0,0032	1,81
15	3950010	drewno na stemple igl.okragle kor.	m3	556,630	0,0567	31,56
16	2	dwuwężownicowy podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła o pojemności 419 litrów	kpl	10333,000	1,0000	10333,00
17	2311102	filc z wełny mineralnej bituminiz.50mm	m2	50,000	0,0477	2,39
18	1740110	gips budowlany szpachlowy	t	967,420	0,0018	1,74
19	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,900	0,5928	4,10
20	1341299	klamry ciesielskie	kg	20,730	2,1420	44,40
21	6761201	klej Thermaflex 474	dm3	63,090	0,0200	1,26
22	8990599	kołki do wstrzeliwania	szt	2,040	5,6800	11,59
23	6610401	konstrukcja wsporcza do naczynia zbiorczego	kg	11,550	1,8000	20,79
24	6328630	konstrukcje stal.wsporcze pod zlewy,zlewozm.	kpl	25,000	1,0000	25,00
25	5115103	korek z żeliwa ciągliwego ocynk. #15 mm	szt	2,760	2,0000	5,52
26	5115106	korek z żeliwa ciągliwego ocynk. #32 mm	szt	5,850	2,0000	11,70
27	5260661	korki żeliwne kanal. #50mm	szt	20,550	1,0000	20,55
28	5260663	korki żeliwne kanal.#100mm	szt	6,180	2,0000	12,36
29	5420000	kręgi betonowe wys.50 cm	szt	212,360	2,0000	424,72
30	6338399	kształtka, przejście szczelne przez ścianę studni fi160	szt	15,100	1,0000	15,10
31	0000041	Kształtki kanalizacyjne PP 110mm	szt	16,710	8,7500	146,21
32	0000042	Kształtki kanalizacyjne PP 40mm	szt	8,280	12,0000	99,36
33	0000042	Kształtki kanalizacyjne PP 50mm	szt	8,280	17,0400	141,09
34	6401203	kształtki kielichowe miedziane # 28 mm	szt	18,180	5,8000	105,45
35	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe, gwintowane #15	szt	7,830	6,0000	46,98

36	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe, gwintowane #20	szt	12,590	4,0000	50,36
37	5613903	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej #110mm	szt	14,390	12,1700	175,13
38	5613904	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej #160mm	szt	53,250	6,1200	325,89
39	6560705	kształtki przejściowe mosiężne #28x1"	szt	18,180	2,1000	38,18
40	5649902	kształtki z polipropylenu # 20 mm	szt	1,070	33,8700	36,24
41	5649903	kształtki z polipropylenu # 25 mm	szt	1,560	19,9300	31,09
42	5649904	kształtki z polipropylenu # 32 mm	szt	3,050	4,8200	14,70
43	5649905	kształtki z polipropylenu # 40 mm	szt	4,640	3,6200	16,80
44	1323321	kształtown.stal.pod płyty gips.-kart. C-55	kg	6,070	3,6960	22,43
45	1323301	kształtown.stal.pod płyty gips.-kart. U-55	kg	5,750	1,0080	5,80
46	0000061	Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	3,220	3,0000	9,66
47	5119903	łączniki z żel.ciąg.oc. #15mm	szt	3,710	22,0000	81,62
48	0000067	Miski ustępowe porcelanowe	szt	263,390	3,0000	790,17
49	2	moduł solarny dla podgrzewu c.w.u. oraz wspomagania instalacji c.o. montaż naści	kpl	1729,000	1,0000	1729,00
50	6110901	naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. 20 dm3	szt	159,530	1,0000	159,53
51	6750163	otuliny termoizol.PE powlekane folią gr.6mm do ruroc. #15 mm	m	14,930	61,3200	915,51
52	6750164	otuliny termoizol.PE powlekane folią gr.6mm do ruroc. #22 mm	m	15,200	31,7100	481,99
53	6750165	otuliny termoizol.PE powlekane folią gr.6mm do ruroc. #28 mm	m	18,950	8,2950	157,19
54	6750134	otuliny Thermaflex FRM gr. 30 mm 28-48/30	m	23,160	8,4700	196,17
55	1124099	pale szalunkowe stalowe	t	342,000	0,0049	1,68
56	1601899	piasek do betonów zwykłych	m3	45,810	0,1890	8,65
57	1602099	piasek do zapraw	m3	25,890	0,1612	4,18
58	5470500	pierścienie żelbetowe odciążające	szt	112,230	1,0000	112,23
59	6326199	pisuar porcelanowy biały	szt	218,100	2,0000	436,20
60	1750810	płyty gipsowo-kartonowe gr.12.5mm	m2	27,090	1,4700	39,82
61	5470899	pokrywy żelb.nadstudzienne	szt	127,560	1,0000	127,56
62	6130115	pompa cyrkulacyjna c.w.u.	szt	520,000	1,0000	520,00
63	1602199	pospółka	m3	53,230	4,2395	225,66
64	5702404	półśrubunki z nakr.mosiężn. # 1"x1 1/2"	szt	30,020	2,1000	63,04
65	5708399	przyłącza elastyczne metalowe	szt	9,790	11,0000	107,69
66	1340010	rekuperator ścienny 20/40/60m3/h	szt	870,000	12,0000	10440,00
67	2301501	roztwór asfaltowy do grunt. Abizol R	kg	4,740	2,6400	12,51
68	2301551	roztwór asfaltowy do izol. Abizol P	kg	3,990	5,3500	21,35
69	0000087	Rury kanalizacyjne kielichowe PP 110mm	m	18,820	10,0750	189,61
70	0000088	Rury kanalizacyjne kielichowe PP 50mm	m	8,580	7,4020	63,51
71	6450105	rury miedziane,stan twardy R 290 # 28x1,5 mm	m	34,530	4,7250	163,15
72	5601299	rury PCV kanaliz.zewn.kiel. z uszcz.kl.N,S #160	m	35,480	5,1000	180,95
73	5601120	rury PCV kanalizacji wewn.kiel.P #110mm	m	18,820	5,8560	110,21
74	5601130	rury PCV kanalizacji wewn.kiel.P #160mm	m	35,480	12,6480	448,75
75	5601999	rury PCV kanalizacyjne PVC250	m	76,100	1,0200	77,62
76	0000095	Rury wywiewne z PCW 110mm	szt	22,320	2,0000	44,64
77	0000098	Rury z PCW przepustowe 40mm	m	8,580	0,6885	5,91
78	0000099	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	8,580	0,4900	4,20
79	0000101	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	18,820	1,9125	35,99
80	5604999	rury z polipropylenu (PP) # 20 mm	m	7,220	64,2400	463,81
81	5604903	rury z polipropylenu (PP) # 25 mm	m	11,220	32,6160	365,95

82	5604904	rury z polipropylenu (PP) # 32 mm	m	15,990	8,5320	136,43
83	5604905	rury z polipropylenu (PP) # 40 mm	m	23,400	8,3160	194,59
84	0000115	Sedesy z tworzywa sztucznego	szt	66,620	3,0000	199,86
85	3951300	słupki drewniane iglaste # 70 mm	m3	150,000	0,0080	1,20
86	2792100	słupki z krawędz.pomal.farba białą i czerw.	m3	300,000	0,0840	25,20
87	6330700	stopnie włazowe żeliwne	szt	18,520	3,3000	61,12
88	5717041	syfony pisuarowe mosiężne chrom.#25mm	szt	52,170	2,0000	104,34
89	0000118	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego, pojedyncze 50mm	szt	20,400	7,0000	142,80
90	6831830	sznur konopny smołowany	kg	15,870	0,2300	3,65
91	6761129	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	0,930	2,8966	2,69
92	6761128	taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	0,930	2,0912	1,94
93	3909999	taśma papierowa perfor.szer.50 mm	m	0,190	3,1696	0,60
94	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	4,520	1,3067	5,91
95	6761127	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm, gr.2mm	m	3,520	1,0045	3,54
96	5609999	tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych	szt	1,500	0,4100	0,62
97	0000124	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	3,610	8,0000	28,88
98	0000125	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 40mm	szt	3,020	4,5000	13,59
99	0000127	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 110mm	szt	3,610	12,5000	45,13
100	0000132	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	5,750	3,5000	20,13
101	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	3,560	137,7300	490,32
102	6600514	uchwyty stal.poj.z wkładk.elast.# 28mm	kpl	3,890	2,0250	7,88
103	6600599	uchwyty stal.poj.z wkładk.elast.z kołk.rozp.	kpl	3,890	2,0000	7,78
104	6602011	uchwyty stalowe do rur PCV # 110 mm	szt	4,500	3,0000	13,50
105	5615302	uszczelki gum.pierśc.do rur kan.PCV #75mm	szt	3,720	8,0000	29,76
106	5615303	uszczelki gum.pierśc.do rur kan.PCV #110mm	szt	3,720	12,0000	44,64
107	6815099	uszczelki gum.płaskie do poł.kołn.	szt	5,290	0,1100	0,58
108	0000136	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	5,290	61,9300	327,61
109	1720300	wapno gaszone (ciasto)	m3	250,000	0,0110	2,75
110	1720299	wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,300	17,6290	5,29
111	1340010	wentylator uruchamiany włącznikiem światła z opóźnieniem czasowym i higrostatem	szt	159,240	4,0000	636,96
112	1346399	wkręty do płyt gipsowych	kg	15,260	0,0486	0,74
113	6330199	właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	453,610	1,0000	453,61
114	3930099	woda	m3	4,400	11,1066	48,88
115	3930001	woda przemysłowa z rurociągu	m3	4,400	0,4500	1,98
116	0000141	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego 50mm	szt	58,740	1,0000	58,74
117	2380824	zaprawa cementowa M12 (m. 80)	m3	194,890	0,0100	1,95
118	5700002	zawór wodny czepalny mosiężny M1 20 mm	szt	27,430	1,0000	27,43
119	2	zawór 3D z siłownikiem połączenie zaciskane #28	kpl	619,000	2,0000	1238,00
120	5826020	zawór bezpieczeństwa 1/2 3/4	szt	68,930	1,0000	68,93
121	6328711	zawór napowietrzający - odpowietrzający #75	szt	21,460	4,0000	85,84
122	2	zawór przełączający	kpl	1114,000	1,0000	1114,00
123	5710501	zawór splukujący do pisuarów #15mm	szt	207,400	2,0000	414,80
124	5701999	zawór wodny przelotowy prosty #15	szt	13,970	3,0000	41,91
125	5701999	zawór wodny przelotowy prosty #20	szt	20,030	2,0000	40,06
126	6321899	zlew czworokątny żeliwny emal.	szt	154,450	1,0000	154,45
127	1602599	żwir do betonów zwykłych	m3	99,600	0,3360	33,46

Razem materiały (bez pomocniczych)	39 217,68
Materiały pomocnicze	442,43
Razem z materiałami pomocniczymi	39 660,11

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	002	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	18,530	6,0624	112,33
2	003	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	18,530	4,2912	79,52
3	0000001	Robocizna	r-g	18,530	513,2490	9510,44
4	008	Robotnicy	r-g	18,530	3,2895	60,96
5	009	Robotnicy gr.I	r-g	18,530	9,1809	170,12
Razem koszty bezpośrednie robocizny						9 933,37

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0043211	betoniarka wolnospadowa	m-g	6,850	1,0430	7,16
2	0011161	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	86,210	0,6129	52,84
3	0011163	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	86,410	2,4750	213,86
4	0083311	młot pneumatyczny	m-g	6,850	1,8000	12,33
5	00002	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	60,520	0,2385	14,44
6	39511	samochód dostawczy do 0,9t	m-g	60,520	0,0796	4,82
7	0039511	samochód dostawczy do 0.9t	m-g	60,520	5,4819	331,76
8	0039500	samochód skrzyniowy	m-g	76,110	0,0415	3,16
9	0039521	samochód skrzyniowy do 5t	m-g	80,360	1,9280	154,94
10	0083111	sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	47,960	7,6500	366,89
11	0011333	spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	82,660	0,2138	17,67
12	0011334	spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	98,870	0,0188	1,86
13	0039000	środek transportowy	m-g	86,540	1,0834	93,79
14	0012622	ubijak spalinowy 200kg	m-g	12,120	1,0208	12,37
15	0034000	wyciąg	m-g	9,140	0,0350	0,32
16	0034312	wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0.5t	m-g	9,140	1,1590	10,60
17	0012520	zagęszczarka wibracyjna	m-g	45,560	2,3870	108,75
18	0035111	żuraw okienny przenośny	m-g	5,100	2,3100	11,78
19	0031100	żuraw samochodowy	m-g	84,610	3,7200	314,75
20	0031114	żuraw samochodowy 5-6t	m-g	87,660	0,4000	35,06
Razem koszty bezpośrednie pracy sprzętu						1 769,15

Uwaga: zestawienie nakładów jest raportem pomocniczym.

Z uwagi na inną kolejność zaokrąglania, wartość tego zestawienia może nieznacznie odbiegać od wyników kosztorysu.