



Nazwa i adres jednostki opracowującej kosztorys:

GRAFORMA Krzysztof Grajewski
ul. Zachodnia 15A/46, 15-345 Białystok

KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE SANITARNE

Nazwa obiektu (robót):

Projekt modernizacji oraz rozbudowy budynku świetlicy oraz siedziby OSP w Borowskich Ciborach
wraz z projektem termomodernizacji

Lokalizacja: Borowskie Cibory, dz. nr 76, 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	94 916,72
VAT % 23,00	21 830,85
Całkowita wartość wyceny	116 747,57

Słownie: Sto szesnaście tys. siedemset czterdzieści siedem zł pięćdziesiąt siedem gr.

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Nazwisko sporządzającego kosztorys
i pełniona funkcja

mgr inż. Dariusz Bajena



GRAFORMA Krzysztof Grajewski
ul. Zachodnia 15A/46, 15-345 Białystok

Projekt modernizacji oraz rozbudowy budynku świetlicy oraz siedziby OSP w Borowskich Ciborach
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 centralnego ogrzewania	45331100-7
5. 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	0,0090
2	KNR 2-31 0811-02		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 15cm, ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m2	15,5000
3	KNR 2-25 0417-01	ST-S.1.	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Budowa - barierki ochronne	1 m	32,0000
4	KNR 2-25 0417-02	ST-S.1.	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Rozebranie - barierki ochronne	1 m	32,0000
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	57,0000
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	43,5000
8	KNR 2-01 0236-01	ST-S.1.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III ubijakami mechanicznymi	m3	43,5000
9	KNR 2-31 0511-03 - analogia		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej. Analogia. Odtworzenie trylinki.	m2	15,5000
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	56,1000
			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	4,5000
12	KNR 2-18 0501-04 - analogia	ST-S.1.	Podłoża z materiałów sypkich grub.20cm - obsypka rurociągu	m2	4,5000
13	KNR 2-18W 0408-02	ST-S.1.	Kanały z rur PVC kl. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	9,0000
14	KNR 2-19W 0306-1201		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCV, PP. Rury ochronne o średnicy nomin.250 mm. /rury PCW/	m	3,5000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
15	KNR 2-18 0804-02	ST-S.1.	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m	9,0000
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	12,0000
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	1,8000
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
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 0416-01	ST-S.2.	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 100dm3	szt	1,0000
26	KNR 4-02 0401-01	ST-S.2.	Odlączenie i przyłączenie kotła żeliwnego wodnego KZ-3 STREBEL	kpl	1,0000
27	KNR 4-02 0235-05	ST-S.2.	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego	kpl	4,0000
28	KNR 4-02 0235-08	ST-S.2.	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	2,0000
29	KNR 4-02 0235-06	ST-S.2.	Demontaż umywalki	kpl	2,0000
30	KNR 4-02 0114-01	ST-S.2.	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	m	7,5000
31	KNR 4-02 0114-02	ST-S.2.	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	m	13,8000
32	KNR 2-15 0122-03 - analogia	ST-S.2.	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 600dm3. Analogia.	szt	1,0000
33	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	5,5000
34	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

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 0-31 0213-01	ST-S.2.	Montaż naczynia zbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 20dm ³	szt	1,0000
36	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	9,0000
37	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	9,0000
38	KNR 4-01 0333-08	ST-S.2.	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	5,0000
39	KNR 4-01 0333-09	ST-S.2.	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	5,0000
40	KNR 4-01 0323-02	ST-S.2.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły	szt	5,0000
41	KNR 4-01 0323-03	ST-S.2.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 cegły	szt	5,0000
42	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	9,6000
43	KNR 4-01 0326-03	ST-S.2.	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	9,6000
44	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	79,5000
45	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	28,4000
46	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	3,7000
47	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	29,7000
48	KNR 2-15W 0112-05	ST-S.2.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 50 mm z rur z polipropylenu	m	1,5000
49	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	79,5000
50	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	28,4000
51	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	3,7000
52	KNR 0-34 0103-16 - analogia	ST-S.2.	Izolacja rurociągów średnicy 28-48mm otulinami Thermaflex FRM grubości 30mm (S)	m	33,4000
53	KNR 0-34 0103-17 - analogia	ST-S.2.	Izolacja rurociągów średnicy 54-70mm otulinami Thermaflex FRM grubości 30mm (S)	m	1,5000
54	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	5,0000
55	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

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
56	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
57	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	1,0000
58	KNR 2-15W 0132-0401	ST-S.2.	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawór przelotowy o śred.nom.32 mm w instalacji z rur z polipropylenu	szt	1,0000
59	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
60	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	12,0000
61	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]		
62	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
63	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
64	KNR 4-01 0333-08	ST-S.2.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,0000
65	KNR 4-01 0323-02	ST-S.2.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły	szt	3,0000
66	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	9,5000
67	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
68	KNR 4-01 0326-01	ST-S.2.	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	9,5000
69	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
70	KNR 2-02 2004-01	ST-S.2.	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 55-01	m ²	4,5000
71	KNR 2-15 0205-01	ST-S.2.	Rurociągi z PCW o średnicy 40mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	4,5000
72	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	5,5000
73	KNR 2-15 0205-03	ST-S.2.	Rurociągi z PCV o średnicy 75mm na ścianach, łączone metodą wciskową	m	4,5000
74	KNR 2-15 0205-04	ST-S.2.	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	13,5000
75	KNR 4-01 0212-01	ST-S.2.	Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych grub. do 15cm	m ³	1,5000

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 2-01 0307-02	ST-S.2.	Ręczne roboty ziemne z odspojeniem i przewozem gruntu kat. III taczkami na odległość do 10m	m3	2,8000
77	KNR 2-01 0501-01	ST-S.2.	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem gruntu kat. I-III na odległość do 3m	m3	2,8000
78	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	6,2000
79	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	8,1000
80	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
81	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
82	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	4,0000
83	KNR 2-15 0217-0101	ST-S.2.	Czyszczaiki kanalizacyjne PCV D=75mm, łączone na wcisk	szt	2,0000
84	KNR 2-15 0217-02	ST-S.2.	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	3,0000
85	KNR-W 2-15 0213-05	ST-S.2.	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	3,0000
86	KNR 2-15 0209-0501 - analogia	ST-S.2.	Rury wywiewne z PCV D=75mm - analogia. Zawór napowietrzający #75	szt	2,0000
87	KNR-W 2-15 0218-01	ST-S.2.	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	1,0000
88	KNR-W 2-15 0218-02	ST-S.2.	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	8,0000
89	KNR 2-15W 0229-01	ST-S.2.	Zlewy, zmywaki i zlewozmywaki. Zlewy żeliwne	szt	1,0000
90	KNR 2-15 0225-02	ST-S.2.	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl	2,0000
91	KNR 2-15 0224-02	ST-S.2.	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "dolnopłuk" lub W-70	kpl	4,0000
			Dział nr 4. Instalacja centralnego ogrzewania [CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]		
92	KNR 4-07 0307-02	ST-S.3.	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm, instalacji c.o.	m	67,3000
93	KNR 4-07 0307-03 - analogia	ST-S.3.	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm, instalacji c.o.	m	28,4000
94	KNR 4-01 0208-03	ST-S.3.	Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05m2 i grubości do 30cm	szt	10,0000
95	KNR 4-01 0206-02	ST-S.3.	Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1m2 i głębokości ponad 10cm	szt	10,0000
96	KNR 4-01 0333-08	ST-S.3.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
97	KNR 4-01 0333-09	ST-S.3.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	6,0000
98	KNR 4-01 0323-02	ST-S.3.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły	szt	8,0000
99	KNR 4-01 0323-03	ST-S.3.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 cegły	szt	6,0000
100	KNR 0-35 0103-03 - analogia	ST-S.3.	Rurociagi o średn. zewn. i grub. ścianki 15x1,2 mm - połączenia zaprasowywane press	m	104,0000
101	KNR 0-35 0103-04 - analogia	ST-S.3.	Rurociagi o średn. zewn. i grub. ścianki 18x1,2 mm - połączenia zaprasowywane press	m	58,1000
102	KNR 0-35 0103-05 - analogia	ST-S.3.	Rurociagi o średn. zewn. i grub. ścianki 22x1,5 mm - połączenia zaprasowywane press	m	39,5000
103	KNR 0-35 0103-06 - analogia	ST-S.3.	Rurociagi o średn. zewn. i grub. ścianki 28x1,5 mm - połączenia zaprasowywane press	m	14,2000
104	KNR 0-35 0103-07 - analogia	ST-S.3.	Rurociagi o średn. zewn. i grub. ścianki 35x1,5 mm - połączenia zaprasowywane press	m	6,9000
105	KNZ 2 0101-0101 - analogia	ST-S.3.	Izolacja pianką Steinonorm 300. Ruruciąg o średnicy zewn. 27-38 mm # 15/30 mm	1 m	104,0000
106	KNZ 2 0101-0102 - analogia	ST-S.3.	Izolacja pianką Steinonorm 300. Ruruciąg o średnicy zewn. 27-38 mm # 20/30 mm	1 m	58,1000
107	KNZ 2 0101-0103 - analogia	ST-S.3.	Izolacja pianką Steinonorm 300. Ruruciąg o średnicy zewn. 27-38 mm # 25/30 mm	1 m	39,5000
108	KNZ 2 0101-02 - analogia	ST-S.3.	Izolacja pianką Steinonorm 300. Ruruciąg o średnicy zewn. 42-63 mm # 32/30 mm	1 m	14,2000
109	KNZ 2 0101-0201 - analogia	ST-S.3.	Izolacja pianką Steinonorm 300. Ruruciąg o średnicy zewn. 42-63 mm # 40/30 mm	1 m	6,9000
110	KNR 2-15W 0418-07	ST-S.3.	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.2-płytowy o wys.600-900 mm i dług.do 1600 mm	1 szt	1,0000
111	KNR 2-15W 0418-08	ST-S.3.	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.2-płytowy o wys.600-900 mm i dług.do 3000 mm	1 szt	3,0000
112	KNR 2-15W 0418-08	ST-S.3.	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.2-płytowy o wys.600-900 mm i dług.do 3000 mm	1 szt	1,0000
113	KNR 2-15W 0418-08	ST-S.3.	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.2-płytowy o wys.600-900 mm i dług.do 3000 mm	1 szt	3,0000
114	KNR 2-15W 0418-11	ST-S.3.	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.3-płytowy o wys.600-900 mm i dług.do 1600 mm	szt	2,0000
115	KNR 2-15W 0418-11	ST-S.3.	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.3-płytowy o wys.600-900 mm i dług.do 1600 mm	szt	3,0000
116	KNR 2-15W 0418-12	ST-S.3.	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.3-płytowy o wys.600-900 mm i dług.do 3000 mm	szt	1,0000
117	KNNR 4 0412-01	ST-S.3.	Zawory grzejnikowe i odpowietrzające. Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm	1 szt	14,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
118	KNNR 4 0412-01	ST-S.3.	Zawory grzejnikowe i odpowietrzające. Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm	1 szt	14,0000
119	KNR 0-35 0215-04	ST-S.3.	Montaż zaworów grzejnikowych, odpowietrzników i kurków spustowych, głowice termostatyczne , średnica nominalna armatury zakres nastaw 6-28 stopni Celsjusza	1 s	14,0000
120	KNR 2-15W 0411-0108	ST-S.3.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Przelotowy prosty mosiężny # 15 mm	szt	2,0000
121	KNR 2-15W 0411-02	ST-S.3.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Przelotowy prosty mosiężny # 20 mm	szt	2,0000
122	KNR 2-15W 0411-03	ST-S.3.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Przelotowy prosty mosiężny # 25 mm	szt	2,0000
123	KNR 2-15W 0411-04	ST-S.3.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Przelotowy prosty mosiężny # 32 mm	szt	2,0000
124	KNR 0-31 0208-05	ST-S.3.	Montaż odpowietrzników automatycznych, średnica nominalna armatury 15mm	1szt	6,0000
125	KNR-W 2-15 0406-03	ST-S.3.	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	prób a	1,0000
126	KNR-W 2-15 0436-01	ST-S.3.	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	14,0000
			Dział nr 5. Instalacja wentylacji [CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych]		
127	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	6,0000
128	KNR 4-01 0206-02	ST-S.4.	Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1m2 i głębokości ponad 10cm	szt	6,0000
129	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	6,0000
130	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	3,0000
131	KNR 7-24 0516-01 - analogia	ST-S.4.	Pomiar skuteczności wydatków wentylacji i sporządzenie protokołu	1 kpl	1,0000
132	KNR 7-24 0516-01 - analogia	ST-S.4.	Pomiar poziomu hałasu układu wentylacji	1 kpl	1,0000
133	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	0,0090	3081,1111	27,73
2. KNR 2-31 0811-02 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 15cm, ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m2	15,5000	8,2955	128,58
3. KNR 2-25 0417-01 [ST-S.1.] Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Budowa - barierki ochronne	1 m	32,0000	8,3566	267,41
4. KNR 2-25 0417-02 [ST-S.1.] Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Rozebranie - barierki ochronne	1 m	32,0000	0,2384	7,63
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	57,0000	11,2577	641,69
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	43,5000	2,0510	89,22
8. KNR 2-01 0236-01 [ST-S.1.] Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III ubijakami mechanicznymi	m3	43,5000	6,1207	266,25
9. KNR 2-31 0511-03 - analogia Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej. Analogia. Odtworzenie trylinki.	m2	15,5000	49,2832	763,89
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	56,1000	26,4649	1 484,68
Razem wartość elementu nr 1.1				3 794,63
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. Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20cm.	1 m3	4,5000	206,6667	930,00
12. KNR 2-18 0501-04 - analogia [ST-S.1.] Podłoża z materiałów sypkich grub.20cm - obsypka rurociągu	m2	4,5000	36,3711	163,67
13. KNR 2-18W 0408-02 [ST-S.1.] Kanały z rur PVC kl. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	9,0000	52,3044	470,74
14. KNR 2-19W 0306-1201 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCV, PP. Rury ochronne o średnicy nomin.250 mm. /rury PCW/	m	3,5000	84,3000	295,05
15. KNR 2-18 0804-02 [ST-S.1.] Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m	9,0000	15,1322	136,19
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	12,0000	81,4950	977,94
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	1,8000	206,6667	372,00
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				7 570,65
Razem wartość elementu nr 1				11 365,28

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 0416-01 [ST-S.2.] Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o pojemności do 100dm3	szt	1,0000	61,6400	61,64
26. KNR 4-02 0401-01 [ST-S.2.] Odłączenie i przyłączenie kotła żeliwnego wodnego KZ-3 STREBEL	kpl	1,0000	263,2300	263,23
27. KNR 4-02 0235-05 [ST-S.2.] Demontaż zlewozmywaka żeliwnego	kpl	4,0000	54,8975	219,59
28. KNR 4-02 0235-08 [ST-S.2.] Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	2,0000	128,5950	257,19
29. KNR 4-02 0235-06 [ST-S.2.] Demontaż umywalki	kpl	2,0000	40,5100	81,02
30. KNR 4-02 0114-01 [ST-S.2.] Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	m	7,5000	5,4493	40,87
31. KNR 4-02 0114-02 [ST-S.2.] Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	m	13,8000	7,4913	103,38
32. KNR 2-15 0122-03 - analogia [ST-S.2.] Zbiorniki hydroforowe o pojemności 600dm3. Analogia.	szt	1,0000	16222,3400	16 222,34
33. 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	5,5000	75,1091	413,10
34. 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
35. KNR 0-31 0213-01 [ST-S.2.] Montaż naczynia zbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 20dm3	szt	1,0000	276,0900	276,09
36. 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	9,0000	48,6922	438,23
37. KNR 4-01 0206-02 [ST-S.2.] Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1m2 i głębokości ponad 10cm	szt	9,0000	71,2278	641,05
38. KNR 4-01 0333-08 [ST-S.2.] Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	5,0000	12,2560	61,28
39. KNR 4-01 0333-09 [ST-S.2.] Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	5,0000	17,0280	85,14
40. KNR 4-01 0323-02 [ST-S.2.] Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły	szt	5,0000	20,3940	101,97
41. KNR 4-01 0323-03 [ST-S.2.] Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 cegły	szt	5,0000	26,5920	132,96
42. 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	9,6000	38,1354	366,10

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	5 / 3	5
43. KNR 4-01 0326-03 [ST-S.2.] Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	9,6000	24,7917	238,00
44. 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	79,5000	23,6553	1 880,60
45. 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	28,4000	28,9588	822,43
46. 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	3,7000	35,9973	133,19
47. 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	29,7000	45,4114	1 348,72
48. KNR 2-15W 0112-05 [ST-S.2.] Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 50 mm z rur z polipropylenu	m	1,5000	60,2467	90,37
49. 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	79,5000	17,8205	1 416,73
50. 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	28,4000	18,1229	514,69
51. 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	3,7000	22,5216	83,33
52. KNR 0-34 0103-16 - analogia [ST-S.2.] Izolacja rurociągów średnicy 28-48mm otulinami Thermaflex FRM grubości 30mm (S)	m	33,4000	33,5991	1 122,21
53. KNR 0-34 0103-17 - analogia [ST-S.2.] Izolacja rurociągów średnicy 54-70mm otulinami Thermaflex FRM grubości 30mm (S)	m	1,5000	47,0933	70,64
54. 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	5,0000	274,1860	1 370,93
55. 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
56. 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
57. 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	1,0000	60,5100	60,51

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	5 / 3	5
58. KNR 2-15W 0132-0401 [ST-S.2.] Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawór przelotowy o śred.nom.32 mm w instalacji z rur z polipropylenu	szt	1,0000	255,0100	255,01
59. 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
60. 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	12,0000	31,6625	379,95
61. 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				32 245,88
Element nr 3. Instalacja kanalizacji sanitarnej [CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne]				
62. KNR 4-01 0208-03 [ST-S.2.] Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05m2 i grubości do 30cm	szt	6,0000	48,6950	292,17
63. 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
64. KNR 4-01 0333-08 [ST-S.2.] Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,0000	12,2567	36,77
65. KNR 4-01 0323-02 [ST-S.2.] Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły	szt	3,0000	20,4033	61,21
66. 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	9,5000	21,7926	207,03
67. 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
68. KNR 4-01 0326-01 [ST-S.2.] Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	9,5000	24,7442	235,07
69. 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
70. KNR 2-02 2004-01 [ST-S.2.] Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 55-01	m2	4,5000	139,4444	627,50
71. 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
72. 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	5,5000	27,2473	149,86
73. KNR 2-15 0205-03 [ST-S.2.] Rurociągi z PCV o średnicy 75mm na ścianach, łączone	m	4,5000	42,5867	191,64

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	5 / 3	5
metodą wciskową				
74. KNR 2-15 0205-04 [ST-S.2.] Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	13,5000	52,5326	709,19
75. KNR 4-01 0212-01 [ST-S.2.] Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych grub. do 15cm	m3	1,5000	470,2467	705,37
76. KNR 2-01 0307-02 [ST-S.2.] Ręczne roboty ziemne z odspojeniem i przewozem gruntu kat. III taczkami na odległość do 10m	m3	2,8000	80,6429	225,80
77. KNR 2-01 0501-01 [ST-S.2.] Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem gruntu kat. I-III na odległość do 3m	m3	2,8000	37,9464	106,25
78. 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	6,2000	37,7242	233,89
79. 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	8,1000	75,2716	609,70
80. 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
81. 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
82. 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	4,0000	114,3200	457,28
83. KNR 2-15 0217-0101 [ST-S.2.] Czyszczaiki kanalizacyjne PCV D=75mm, łączone na wcisk	szt	2,0000	44,6750	89,35
84. KNR 2-15 0217-02 [ST-S.2.] Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	3,0000	94,9833	284,95
85. KNR-W 2-15 0213-05 [ST-S.2.] Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	3,0000	40,4067	121,22
86. KNR 2-15 0209-0501 - analogia [ST-S.2.] Rury wywiewne z PCV D=75mm - analogia. Zawór napowietrzający #75	szt	2,0000	43,8400	87,68
87. KNR-W 2-15 0218-01 [ST-S.2.] Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	1,0000	83,9000	83,90
88. KNR-W 2-15 0218-02 [ST-S.2.] Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	8,0000	30,6213	244,97
89. KNR 2-15W 0229-01 [ST-S.2.] Zlewy, zmywaki i zlewozmywaki. Zlewy żeliwne	szt	1,0000	247,7700	247,77
90. KNR 2-15 0225-02 [ST-S.2.] Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl	2,0000	582,8400	1 165,68
91. KNR 2-15 0224-02 [ST-S.2.] Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "dolnopłuk" lub W-70	kpl	4,0000	465,2200	1 860,88
Razem wartość elementu nr 3				10 974,73

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	5 / 3	5
Element nr 4. Instalacja centralnego ogrzewania [CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]				
92. KNR 4-07 0307-02 [ST-S.3.] Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm, instalacji c.o.	m	67,3000	7,4912	504,16
93. KNR 4-07 0307-03 - analogia [ST-S.3.] Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm, instalacji c.o.	m	28,4000	8,5123	241,75
94. KNR 4-01 0208-03 [ST-S.3.] Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05m2 i grubości do 30cm	szt	10,0000	48,6930	486,93
95. KNR 4-01 0206-02 [ST-S.3.] Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1m2 i głębokości ponad 10cm	szt	10,0000	71,2300	712,30
96. KNR 4-01 0333-08 [ST-S.3.] Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8,0000	12,2588	98,07
97. KNR 4-01 0333-09 [ST-S.3.] Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	6,0000	17,0250	102,15
98. KNR 4-01 0323-02 [ST-S.3.] Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły	szt	8,0000	20,3950	163,16
99. KNR 4-01 0323-03 [ST-S.3.] Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 cegły	szt	6,0000	26,5917	159,55
100. KNR 0-35 0103-03 - analogia [ST-S.3.] Rurociągi o średn. zewn. i grub. ścianki 15x1,2 mm - połączenia zaprasowywane press	m	104,0000	47,3900	4 928,56
101. KNR 0-35 0103-04 - analogia [ST-S.3.] Rurociągi o średn. zewn. i grub. ścianki 18x1,2 mm - połączenia zaprasowywane press	m	58,1000	43,4351	2 523,58
102. KNR 0-35 0103-05 - analogia [ST-S.3.] Rurociągi o średn. zewn. i grub. ścianki 22x1,5 mm - połączenia zaprasowywane press	m	39,5000	45,3527	1 791,43
103. KNR 0-35 0103-06 - analogia [ST-S.3.] Rurociągi o średn. zewn. i grub. ścianki 28x1,5 mm - połączenia zaprasowywane press	m	14,2000	53,9458	766,03
104. KNR 0-35 0103-07 - analogia [ST-S.3.] Rurociągi o średn. zewn. i grub. ścianki 35x1,5 mm - połączenia zaprasowywane press	m	6,9000	70,3884	485,68
105. KNZ 2 0101-0101 - analogia [ST-S.3.] Izolacja pianką Steinonorm 300. Ruruciąg o średnicy zewn. 27-38 mm # 15/30 mm	1 m	104,0000	17,3819	1 807,72
106. KNZ 2 0101-0102 - analogia [ST-S.3.] Izolacja pianką Steinonorm 300. Ruruciąg o średnicy zewn. 27-38 mm # 20/30 mm	1 m	58,1000	17,3821	1 009,90
107. KNZ 2 0101-0103 - analogia [ST-S.3.] Izolacja pianką Steinonorm 300. Ruruciąg o średnicy zewn. 27-38 mm # 25/30 mm	1 m	39,5000	22,5230	889,66
108. KNZ 2 0101-02 - analogia [ST-S.3.] Izolacja pianką Steinonorm 300. Ruruciąg o średnicy zewn. 42-63 mm # 32/30 mm	1 m	14,2000	25,8169	366,60
109. KNZ 2 0101-0201 - analogia [ST-S.3.] Izolacja pianką Steinonorm 300. Ruruciąg o średnicy zewn. 42-63 mm # 40/30 mm	1 m	6,9000	31,1768	215,12

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	5 / 3	5
110. KNR 2-15W 0418-07 [ST-S.3.] Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.2-płytowy o wys.600-900 mm i dług.do 1600 mm	1 szt	1,0000	888,9000	888,90
111. KNR 2-15W 0418-08 [ST-S.3.] Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.2-płytowy o wys.600-900 mm i dług.do 3000 mm	1 szt	3,0000	1173,0200	3 519,06
112. KNR 2-15W 0418-08 [ST-S.3.] Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.2-płytowy o wys.600-900 mm i dług.do 3000 mm	1 szt	1,0000	326,7300	326,73
113. KNR 2-15W 0418-08 [ST-S.3.] Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.2-płytowy o wys.600-900 mm i dług.do 3000 mm	1 szt	3,0000	326,7333	980,20
114. KNR 2-15W 0418-11 [ST-S.3.] Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.3-płytowy o wys.600-900 mm i dług.do 1600 mm	szt	2,0000	252,9000	505,80
115. KNR 2-15W 0418-11 [ST-S.3.] Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.3-płytowy o wys.600-900 mm i dług.do 1600 mm	szt	3,0000	252,9100	758,73
116. KNR 2-15W 0418-12 [ST-S.3.] Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.3-płytowy o wys.600-900 mm i dług.do 3000 mm	szt	1,0000	2431,8500	2 431,85
117. KNNR 4 0412-01 [ST-S.3.] Zawory grzejnikowe i odpowietrzające. Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm	1 szt	14,0000	64,9929	909,90
118. KNNR 4 0412-01 [ST-S.3.] Zawory grzejnikowe i odpowietrzające. Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm	1 szt	14,0000	22,2143	311,00
119. KNR 0-35 0215-04 [ST-S.3.] Montaż zaworów grzejnikowych, odpowietrzników i kurków spustowych, głowice termotatyczne , średnica nominalna armatury zakres nastaw 6-28 stopni Celsjusza	1 s	14,0000	61,8407	865,77
120. KNR 2-15W 0411-0108 [ST-S.3.] Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Przelotowy prosty mosiężny # 15 mm	szt	2,0000	25,4700	50,94
121. KNR 2-15W 0411-02 [ST-S.3.] Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Przelotowy prosty mosiężny # 20 mm	szt	2,0000	34,2000	68,40
122. KNR 2-15W 0411-03 [ST-S.3.] Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Przelotowy prosty mosiężny # 25 mm	szt	2,0000	50,3250	100,65
123. KNR 2-15W 0411-04 [ST-S.3.] Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Przelotowy prosty mosiężny # 32 mm	szt	2,0000	64,9750	129,95
124. KNR 0-31 0208-05 [ST-S.3.] Montaż odpowietrzników automatycznych, średnica nominalna armatury 15mm	1szt	6,0000	44,9400	269,64
125. KNR-W 2-15 0406-03 [ST-S.3.] Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1,0000	272,8900	272,89
126. KNR-W 2-15 0436-01 [ST-S.3.] Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	14,0000	12,1557	170,18
Razem wartość elementu nr 4				29 812,94

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	5 / 3	5
Element nr 5. Instalacja wentylacji [CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych]				
127. 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	6,0000	48,6950	292,17
128. KNR 4-01 0206-02 [ST-S.4.] Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1m2 i głębokości ponad 10cm	szt	6,0000	71,2317	427,39
129. 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	6,0000	1178,2583	7 069,55
130. 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	3,0000	412,1133	1 236,34
131. KNR 7-24 0516-01 - analogia [ST-S.4.] Pomiar skuteczności wydatków wentylacji i sporządzenie protokołu	1 kpl	1,0000	497,4800	497,48
132. KNR 7-24 0516-01 - analogia [ST-S.4.] Pomiar poziomu hałasu układu wentylacji	1 kpl	1,0000	497,4800	497,48
133. KNR 7-24 0516-01 - analogia [ST-S.4.] Uruchomienie układu wentylacji	1 kpl	1,0000	497,4800	497,48
Razem wartość elementu nr 5				10 517,89

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu	94 916,72
VAT % 23,00%	21 830,85
Całkowita wartość wyceny	116 747,57



GRAFORMA Krzysztof Grajewski
ul. Zachodnia 15A/46, 15-345 Białystok

Projekt modernizacji oraz rozbudowy budynku świetlicy oraz siedziby OSP w Borowskich Ciborach
wraz z projektem termomodernizacji

Tabela wartości elementów scalonych

Strona 1

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. Doziemna instalacja kanalizacji sanitarnej		11 365,28
1.1. Roboty ziemne i towarzyszące	45330000-9	3 794,63
1.2. Roboty sanitarne - doziemna instalacja kanalizacji sanitarnej	45330000-9	7 570,65
2. Instalacja wodociągowa	45330000-9	32 245,88
3. Instalacja kanalizacji sanitarnej	45330000-9	10 974,73
4. Instalacja centralnego ogrzewania	45331100-7	29 812,94
5. Instalacja wentylacji	45331200-8	10 517,89

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu		94 916,72
VAT %	23,00	21 830,85
Całkowita wartość wyceny		116 747,57

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	0,0589	54,07
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	5,0000	1109,20
4	1800999	cegła budowlana pełna	szt	1,020	213,5000	217,77
5	1700310	cement portlan.35 bez dodatków	t	381,890	0,3734	142,59
6	1700310	cement portlan.35 bez dodatków (kg)	kg	0,420	50,4250	21,19
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	3,0000	196,95
10	2640622	deski igl.nasyc.obrz. kl.3 28-45 mm	m3	871,550	0,0003	0,26
11	2600621	deski igl.obrz. kl.3 19-25 mm	m3	603,280	0,0576	34,76
12	2600699	deski pomalowane farba białą i czerwoną	m3	900,000	0,1920	172,80
13	2645050	drewno igl.nasyc.okrag.kor.na stemple #20cm	m3	565,650	0,0505	28,57
14	3950099	drewno na stemple igl.okragle 6-20cm	m3	565,650	0,0058	3,28
15	3950010	drewno na stemple igl.okragle kor.	m3	556,630	0,0864	48,10
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	0,1535	7,68
18	1740110	gips budowlany szpachlowy	t	967,420	0,0059	5,71
19	5733199	głowice termost.o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	50,130	14,0000	701,82
20	6011199	grzejnik płytowy 22-60/140 (istniejący)	szt	0,010	1,0000	0,01
21	6011199	grzejnik płytowy 22-60/160 (istniejący)	szt	0,010	3,0000	0,03
22	6011199	grzejnik płytowy 22-60/60	szt	686,000	1,0000	686,00
23	6011199	grzejnik płytowy 22-60/80	szt	789,000	3,0000	2367,00
24	6011999	grzejnik płytowy 33-60/160 (istniejący)	szt	0,010	2,0000	0,02
25	6011999	grzejnik płytowy 33-60/200	szt	1797,000	1,0000	1797,00
26	6011999	grzejnik płytowy 33-60/80	szt	0,010	3,0000	0,03
27	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,900	1,1786	8,14
28	6751999	izolacja STEINONORM 300 15mm	m	13,400	107,1200	1435,41
29	6751999	izolacja STEINONORM 300 20mm	m	13,400	59,8430	801,90
30	6751999	izolacja STEINONORM 300 25mm	m	18,100	40,6850	736,40
31	6751999	izolacja STEINONORM 300 32mm	m	20,800	14,6260	304,22
32	6751999	izolacja STEINONORM 300 40mm	m	25,700	7,1070	182,65
33	1341299	klamry ciesielskie	kg	20,730	6,6759	138,39
34	6761201	klej Thermaflex 474	dm3	63,090	0,0921	5,81
35	8990599	kołki do wstrzeliwania	szt	2,040	18,2700	37,27

36	6610401	konstrukcja wsporcza do naczynia zbiorczego	kg	11,550	1,8000	20,79
37	6328630	konstrukcje stal.wsporcze pod zlewy,zlewozm.	kpl	25,000	1,0000	25,00
38	5115103	korek z żeliwa ciągliwego ocynk. #15 mm	szt	2,760	2,0000	5,52
39	5115106	korek z żeliwa ciągliwego ocynk. #32 mm	szt	5,850	2,0000	11,70
40	5260661	korki żeliwne kanal. #50mm	szt	20,550	4,0000	82,20
41	5260663	korki żeliwne kanal.#100mm	szt	6,180	2,0000	12,36
42	5420000	kręgi betonowe wys.50 cm	szt	212,360	2,0000	424,72
43	6338399	kształtka, przejście szczelne przez ścianę studni fi160	szt	15,100	1,0000	15,10
44	6600512	kształtki c.o. # 18 mm - połączenia zaprasowywane press	kpl	22,150	38,9270	862,23
45	6600513	kształtki c.o. # 22 mm - połączenia zaprasowywane press	kpl	23,810	19,7500	470,25
46	6600514	kształtki c.o. # 28 mm - połączenia zaprasowywane press	kpl	31,870	6,3900	203,65
47	6600515	kształtki c.o. # 35 mm - połączenia zaprasowywane press	kpl	49,650	2,5530	126,76
48	6401201	kształtki c.o. # 15 mm - połączenia zaprasowywane press	szt	20,570	92,6000	1904,78
49	0000041	Kształtki kanalizacyjne PP 110mm	szt	16,710	9,4500	157,91
50	0000042	Kształtki kanalizacyjne PP 40mm	szt	8,280	12,0000	99,36
51	0000042	Kształtki kanalizacyjne PP 50mm	szt	8,280	17,7600	147,05
52	6401203	kształtki kielichowe miedziane # 28 mm	szt	18,180	6,6200	120,35
53	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe, gwintowane #15	szt	7,830	6,0000	46,98
54	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe, gwintowane #20	szt	12,590	2,0000	25,18
55	5613902	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej #75mm	szt	12,740	3,1500	40,13
56	5613903	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej #110mm	szt	14,390	15,2200	219,02
57	5613904	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej #160mm	szt	53,250	3,6500	194,36
58	6560705	kształtki przejściowe mosiężne #28x1"	szt	18,180	2,1000	38,18
59	5649902	kształtki z polipropylenu # 20 mm	szt	1,070	46,1100	49,34
60	5649903	kształtki z polipropylenu # 25 mm	szt	1,560	18,7400	29,23
61	5649904	kształtki z polipropylenu # 32 mm	szt	3,050	2,2600	6,89
62	5649905	kształtki z polipropylenu # 40 mm	szt	4,640	13,9600	64,77
63	5649906	kształtki z polipropylenu # 50 mm	szt	10,480	0,6800	7,13
64	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane)	szt	104,330	2,0000	208,66
65	0000059	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	12,590	0,6000	7,55
66	1323321	kształtown.stal.pod płyty gips.-kart . C-55	kg	6,070	11,8800	72,11
67	1323301	kształtown.stal.pod płyty gips.-kart. U-55	kg	5,750	3,2400	18,63
68	0000061	Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	3,220	4,0000	12,88
69	5119903	łączniki z żel.ciąg.oc. #15mm	szt	3,710	24,0000	89,04
70	0000067	Miski ustępowe porcelanowe	szt	263,390	4,0000	1053,56
71	2	moduł solarny dla podgrzewu c.w.u. oraz wspomagania instalacji c.o. montaż naści	kpl	1729,000	1,0000	1729,00
72	6110901	naczynia zbiorcze przeponowe o poj. 20 dm3	szt	159,530	1,0000	159,53
73	5732902	odpowietrzniki automat., mosiężne z zawor.stopowymi # 15 mm	kpl	29,750	6,0000	178,50
74	6750163	otuliny termoizol.PE powlekane folią gr.6mm do ruroc. #15 mm	m	14,930	83,4750	1246,28
75	6750164	otuliny termoizol.PE powlekane folią gr.6mm do ruroc. #22 mm	m	15,200	29,8200	453,26
76	6750165	otuliny termoizol.PE powlekane folią gr.6mm do ruroc. #28 mm	m	18,950	3,8850	73,62
77	6750134	otuliny Thermaflex FRM gr. 30 mm 28-48/30	m	23,160	36,7400	850,90

78	6750134	otuliny Thermaflex FRM gr. 30 mm 54-70/30	m	31,200	1,7250	53,82
79	1124099	pale szalunkowe stalowe	t	342,000	0,0151	5,16
80	1601799	piasek	m3		1,2679	
81	1601899	piasek do betonów zwykłych	m3	45,810	0,2880	13,18
82	1602099	piasek do zapraw	m3	25,890	0,2534	6,56
83	5470500	pierścienie żelbetowe odciążające	szt	112,230	1,0000	112,23
84	6326199	pisuar porcelanowy biały	szt	218,100	2,0000	436,20
85	1750810	plyty gipsowo-kartonowe gr.12.5mm	m2	27,090	4,7250	128,00
86	5470899	pokrywy żelb.nadstudzienne	szt	127,560	1,0000	127,56
87	6130115	pompa cyrkulacyjna c.w.u.	szt	520,000	1,0000	520,00
88	1602199	pospółka	m3	53,230	9,0585	482,18
89	5702404	półśrubunki z nakr.mosiężn. # 1"x1 1/2"	szt	30,020	2,1000	63,04
90	5708399	przyłącza elastyczne metalowe	szt	9,790	12,0000	117,48
91	1340010	rekuperator ścienny 20/40/60m3/h	szt	870,000	6,0000	5220,00
92	2301501	roztwór asfaltowy do grunt. Abizol R	kg	4,740	2,6400	12,51
93	2301551	roztwór asfaltowy do izol. Abizol P	kg	3,990	5,3500	21,35
94	6450103	rury c.o. # 18x1,2 mm - połączenia zaprasowywane press	m	10,090	61,0050	615,54
95	6450104	rury c.o. # 22x1,5 mm - połączenia zaprasowywane press	m	13,650	41,4750	566,13
96	6450105	rury c.o. # 28x1,5 mm - połączenia zaprasowywane press	m	17,790	14,9100	265,25
97	6450106	rury c.o. # 35x1,5 mm - połączenia zaprasowywane press	m	25,280	7,2450	183,15
98	6450102	rury c.o. # 15x1,2 mm - połączenia zaprasowywane press	m	8,520	109,2000	930,38
99	0000087	Rury kanalizacyjne kielichowe PP 110mm	m	18,820	10,8810	204,78
100	0000088	Rury kanalizacyjne kielichowe PP 50mm	m	8,580	9,4820	81,36
101	6450105	rury miedziane,stan twardy R 290 # 28x1,5 mm	m	34,530	5,7750	199,41
102	5601299	rury PCV kanaliz.zewn.kiel. z uszcz.kl.N,S #160	m	35,480	9,1800	325,71
103	5601110	rury PCV kanalizacji wewn.kiel.P #75mm	m	13,200	3,6720	48,47
104	5601120	rury PCV kanalizacji wewn.kiel.P #110mm	m	18,820	5,9520	112,02
105	5601130	rury PCV kanalizacji wewn.kiel.P #160mm	m	35,480	7,5330	267,27
106	5601999	rury PCV kanalizacyjne PVC250	m		3,5700	
107	5601410	rury PCV przepust. #75mm	m	13,200	0,6885	9,09
108	0000095	Rury wywiewne z PCW 110mm	szt	22,320	3,0000	66,96
109	0000098	Rury z PCW przepustowe 40mm	m	8,580	0,6885	5,91
110	0000099	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	8,580	0,7700	6,61
111	0000101	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	18,820	2,0655	38,87
112	0000102	Rury z polipropylenu 20mm	m	7,220	2,0000	14,44
113	5604999	rury z polipropylenu (PP) # 20 mm	m	7,220	87,4500	631,39
114	5604903	rury z polipropylenu (PP) # 25 mm	m	11,220	30,6720	344,14
115	5604904	rury z polipropylenu (PP) # 32 mm	m	15,990	3,9960	63,90
116	5604905	rury z polipropylenu (PP) # 40 mm	m	23,400	32,0760	750,58
117	5604906	rury z polipropylenu (PP) # 50 mm	m	33,280	1,6200	53,91
118	0000115	Sedesy z tworzywa sztucznego	szt	66,620	4,0000	266,48
119	3951300	słupki drewniane iglaste # 70 mm	m3	150,000	0,0014	0,21
120	2792100	słupki z krawędz.pomal.farba białą i czerw.	m3	300,000	0,2240	67,20
121	6330700	stopnie włazowe żeliwne	szt	18,520	3,3000	61,12
122	5717041	syfony pisuarowe mosiężne chrom.#25mm	szt	52,170	2,0000	104,34
123	0000118	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego,	szt	20,400	8,0000	163,20

		pojedyncze 50mm				
124	6831830	sznur konopny smolowany	kg	15,870	0,3800	6,03
125	6761129	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	0,930	3,9432	3,67
126	6761128	taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	0,930	1,6865	1,57
127	3909999	taśma papierowa perfor.szer.50 mm	m	0,190	10,1880	1,94
128	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	4,520	5,9815	27,04
129	6761127	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm, gr.2mm	m	3,520	1,1345	4,00
130	2222011	trylinka (z odzysku)	m2	0,010	15,8875	0,16
131	5609999	tuleje ochronne	szt	1,500	23,2900	34,94
132	5609999	tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych	szt	1,500	0,5000	0,75
133	0000124	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	3,610	8,0000	28,88
134	0000125	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 40mm	szt	3,020	4,5000	13,59
135	0000127	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 110mm	szt	3,610	13,5000	48,74
136	0000132	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	5,750	5,5000	31,63
137	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	3,560	184,3500	656,29
138	6600511	uchwyty stal.poj.z wkładk.elast.# 15mm	kpl	3,560	84,2400	299,89
139	6600514	uchwyty stal.poj.z wkładk.elast.# 28mm	kpl	3,890	2,4750	9,63
140	6600599	uchwyty stal.poj.z wkładk.elast.z kołk.rozp.	kpl	3,890	2,0000	7,78
141	6602007	uchwyty stalowe do rur PCV # 75 mm	szt	4,500	4,5000	20,25
142	6602011	uchwyty stalowe do rur PCV # 110 mm	szt	4,500	4,0000	18,00
143	6810999	uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	4,970	4,0000	19,88
144	5615302	uszczelki gum.pierśc.do rur kan.PCV #75mm	szt	3,720	12,3000	45,76
145	5615303	uszczelki gum.pierśc.do rur kan.PCV #110mm	szt	3,720	16,0000	59,52
146	6815099	uszczelki gum.płaskie do poł.kołn.	szt	5,290	0,2000	1,06
147	0000136	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	5,290	61,1800	323,65
148	1720300	wapno gaszone (ciasto)	m3	250,000	0,0270	6,75
149	1720299	wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,300	27,9230	8,38
150	1340010	wentylator uruchamiany włącznikiem światła z opóźnieniem czasowym i higrostatem	szt	159,240	3,0000	477,72
151	1346399	wkręty do płyt gipsowych	kg	15,260	0,1562	2,38
152	6330199	właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	453,610	1,0000	453,61
153	3930099	woda	m3	4,400	12,1192	53,33
154	3930001	woda przemysłowa z rurociągu	m3	4,400	0,8100	3,56
155	0000141	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego 50mm	szt	58,740	1,0000	58,74
156	2380824	zaprawa cementowa M12 (m. 80)	m3	194,890	0,0100	1,95
157	0000148	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	20,600	0,2000	4,12
158	0000157	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	20,600	0,2000	4,12
159	5700002	zawór wodny czerpakalny mosiężny M1 20 mm	szt	27,430	1,0000	27,43
160	2	zawór 3D z siłownikiem połączenie zaciskane #28	kpl	619,000	2,0000	1238,00
161	5826020	zawór bezpieczeństwa 1/2 3/4	szt	68,930	1,0000	68,93
162	5731991	zawór grzejn. powrotny	szt	12,200	14,0000	170,80
163	5731991	zawór grzejn. termostatyczny z nastawą	szt	52,280	14,0000	731,92
164	6328711	zawór napowietrzająco - odpowietrzający #75	szt	21,460	2,0000	42,92
165	5730002	zawór przelot.prosty mos.do c.o. # 15 mm	szt	13,970	2,0000	27,94
166	5730003	zawór przelot.prosty mos.do c.o. # 20 mm	szt	20,030	2,0000	40,06
167	5730004	zawór przelot.prosty mos.do c.o. # 25 mm	szt	33,000	2,0000	66,00
168	5730005	zawór przelot.prosty mos.do c.o. # 32 mm	szt	41,120	2,0000	82,24
169	2	zawór przełączający	kpl	1114,000	1,0000	1114,00

170	5710501	zawór splukujący do pisuarów #15mm	szt	207,400	2,0000	414,80
171	5701999	zawór wodny przelotowy prosty	szt	13,970	1,0000	13,97
172	5701999	zawór wodny przelotowy prosty #15	szt	13,970	3,0000	41,91
173	5701999	zawór wodny przelotowy prosty #20	szt	20,030	1,0000	20,03
174	6321899	zlew czworokątny żeliwny emal.	szt	154,450	1,0000	154,45
175	1602599	żwir do betonów zwykłych	m3	99,600	0,5120	50,99
Razem materiały (bez pomocniczych)						54 313,20

Materiały pomocnicze

475,32

Razem z materiałami pomocniczymi

54 788,52

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	002	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	18,530	5,9676	110,58
2	003	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	18,530	5,7216	106,02
3	0000001	Robocizna	r-g	18,530	780,3770	14460,37
4	008	Robotnicy	r-g	18,530	16,2015	300,22
5	009	Robotnicy gr.I	r-g	18,530	10,9609	203,10
Razem koszty bezpośrednie robocizny						15 180,29

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0043211	betoniarka wolnospadowa	m-g	6,850	1,5460	10,60
2	0011161	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	86,210	2,5878	223,09
3	0011163	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	86,410	2,3760	205,31
4	0083311	młot pneumatyczny	m-g	6,850	1,8000	12,33
5	0075200	piła do cięcia kostki	m-g		0,3875	
6	00002	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	60,520	0,2445	14,80
7	39511	samochód dostawczy do 0,9t	m-g	60,520	0,1412	8,54
8	0039511	samochód dostawczy do 0.9t	m-g	60,520	4,4407	268,73
9	0039500	samochód skrzyniowy	m-g	76,110	0,0747	5,69
10	0039521	samochód skrzyniowy do 5t	m-g	80,360	2,0544	165,09
11	0083111	sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	47,960	7,6500	366,89
12	0011333	spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	82,660	0,5873	48,55
13	0039000	środek transportowy	m-g	86,540	19,4493	1683,14
14	0012622	ubijak spalinowy 200kg	m-g	12,120	3,0624	37,12
15	0045110	wibrator powierzchniowy do betonu	m-g		2,0150	
16	0034000	wyciąg	m-g	9,140	0,1125	1,03
17	0034312	wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0.5t	m-g	9,140	1,5980	14,60
18	0012520	zagęszczarka wibracyjna	m-g	45,560	4,8510	221,02
19	0035111	żuraw okienny przenośny	m-g	5,100	3,5200	17,96
20	0031100	żuraw samochodowy	m-g	84,610	4,4950	380,32
21	0031114	żuraw samochodowy 5-6t	m-g	87,660	0,4000	35,06
Razem koszty bezpośrednie pracy sprzętu						3 719,87

Uwaga: zestawienie nakładów jest raportem pomocniczym.

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