



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 i rozbudowy budynku świetlicy oraz siedziby OSP wraz z rozbudową i termomodernizacją budynku sklepu w Borowskich Michałach wraz z projektem termomodernizacji

Lokalizacja: Borowskie Michały, dz. nr 110, 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	89 266,45
VAT %	23,00
Całkowita wartość wyceny	109 797,73

Słownie: Sto dziewięć tys. siedemset dziewięćdziesiąt siedem zł siedemdziesiąt trzy 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 i rozbudowy budynku świetlicy oraz siedziby OSP wraz z rozbudową i termomodernizacją budynku sklepu w Borowskich Michałach 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	0,0145
2	KNR 2-31 0811-02		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 15cm, ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m2	21,7500
3	KNR 2-25 0417-01	ST-S.1.	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Budowa - barierki ochronne	1 m	31,0000
4	KNR 2-25 0417-02	ST-S.1.	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Rozebranie - barierki ochronne	1 m	31,0000
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	39,2000
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	40,7000
8	KNR 2-01 0236-01	ST-S.1.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III ubijakami mechanicznymi	m3	40,7000
9	KNR 2-31 0511-03 - analogia		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej. Analogia. Odtworzenie trylinki.	m2	21,7500
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	52,2000
			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	4,4000
12	KNR 2-18 0501-04 - analogia	ST-S.1.	Podłoża z materiałów sypkich grub.20cm - obsypka rurociągu	m2	4,4000
13	KNR 2-18W 0408-02	ST-S.1.	Kanały z rur PVC kl. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	14,5000
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	KNNR 4 1417-01		Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin. Studzienka o średnicy 315-425mm, zamknięciostężkiem betonowym, kinety studzienki z PE, pokrywa betonowa, wpust deszczowy	szt	1,0000
16	KNR 2-18 0804-02	ST-S.1.	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m	14,5000
17	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	1,0000
18	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	2,0000
19	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	2,0000
20	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
21	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
22	KNR 2-02W 1923-07	ST-S.1	Próby szczelności zbiorników. Napełnienie wodą zbiorników rurami o średnicy do 80 mm	1 m3	10,0000
23	KNR 2-18W 0523-01	ST-S.1	Kominy włazowe z kręgów betonowych. Kręgi betonowe o średnicy 80 cm	1 m	1,0000
24	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
25	Kalulacja własna własna	ST-S.1.	Sporządzenie mapy powykonawczej		1,0000
			Dział nr 2. Instalacja wodociągowa [CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne]		
26	KNR 4-02 0235-05	ST-S.2.	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego	kpl	3,0000
27	KNR 4-02 0235-08	ST-S.2.	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,0000
28	KNR 4-02 0114-01	ST-S.2.	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	m	7,0000
29	KNR 4-02 0114-02	ST-S.2.	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	m	12,0000
30	KNR 2-15 0122-03 - analogia	ST-S.2.	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 600dm3. Analogia.	szt	1,0000
31	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	4,0000
32	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
33	KNR 0-31 0213-01	ST-S.2.	Montaż naczynia zbiorczego 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
34	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	8,0000
35	KNR 4-01 0326-03	ST-S.2.	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	8,0000
36	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	103,0000
37	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	11,2000
38	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	5,7000
39	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	43,7000
40	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	103,0000
41	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	11,2000
42	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	5,7000
43	KNR 0-34 0103-16 - analogia	ST-S.2.	Izolacja rurociągów średnicy 28-48mm otulinami Thermaflex FRM grubości 30mm (S)	m	43,7000
44	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	3,0000
45	KNR 2-15W 0137-03	ST-S.2.	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami. średnica nominalna 15 mm. Bateria w wykonaniu dla niepełnosprawnych.	1 szt	1,0000
46	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
47	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
48	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
49	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
50	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
51	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	10,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
52	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]		
53	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	4,0000
54	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	4,0000
55	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
56	KNR 4-01 0323-02	ST-S.2.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły	szt	5,0000
57	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	7,5000
58	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	12,0000
59	KNR 4-01 0326-01	ST-S.2.	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	7,5000
60	KNR 4-01 0326-03	ST-S.2.	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	12,0000
61	KNR 2-02 2004-01	ST-S.2.	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 55-01	m ²	1,7000
62	KNR 2-15 0205-01	ST-S.2.	Rurociągi z PCW o średnicy 40mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	4,5000
63	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
64	KNR 2-15 0205-04	ST-S.2.	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	16,5000
65	KNR 4-01 0212-01	ST-S.2.	Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych grub. do 15cm	m ³	0,5500
66	KNR 2-01 0307-02	ST-S.2.	Ręczne roboty ziemne z odspojeniem i przewozem gruntu kat. III ławkami na odległość do 10m	m ³	4,8000
67	KNR 2-01 0501-01	ST-S.2.	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przetrzutem gruntu kat. I-III na odległość do 3m	m ³	5,5000
68	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	9,2000
69	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	11,3000
70	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	3,0000
71	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
72	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

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
73	KNR 2-15 0217-02	ST-S.2.	Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	3,0000
74	KNR-W 2-15 0213-05	ST-S.2.	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	4,0000
75	KNR-W 2-15 0218-01	ST-S.2.	Wpust ściękowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	1,0000
76	KNR-W 2-15 0218-02	ST-S.2.	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	4,0000
77	KNR 2-15W 0229-01	ST-S.2.	Zlewy, zmywaki i zlewozmywaki. Zlewy żeliwne	szt	1,0000
78	KNR 2-15 0225-02	ST-S.2.	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl	2,0000
79	KNR 2-15 0224-02	ST-S.2.	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "dolnopluk" lub W-70	kpl	2,0000
80	KNR 2-15 0224-02	ST-S.2.	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany dolnopluk lub W-70. Wykonanie dla niepełnosprawnych.	kpl	1,0000
			Dział nr 4. Instalacja centralnego ogrzewania [CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]		
81	KNR 4-01 0208-03	ST-S.3.	Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05m ² i grubości do 30cm	szt	4,0000
82	KNR 4-01 0206-02	ST-S.3.	Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1m ² i głębokości ponad 10cm	szt	4,0000
83	KNR 4-01 0333-08	ST-S.3.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	10,0000
84	KNR 4-01 0333-09	ST-S.3.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,0000
85	KNR 4-01 0323-02	ST-S.3.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły	szt	10,0000
86	KNR 4-01 0323-03	ST-S.3.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 cegły	szt	4,0000
87	KNR 0-35 0103-03 - analogia	ST-S.3.	Rurociagi o średn. zewn. i grub. ścianki 15x1,2 mm - połączenia zaprasowywane press	m	81,8000
88	KNR 0-35 0103-04 - analogia	ST-S.3.	Rurociagi o średn. zewn. i grub. ścianki 18x1,2 mm - połączenia zaprasowywane press	m	13,0000
89	KNR 0-35 0103-05 - analogia	ST-S.3.	Rurociagi o średn. zewn. i grub. ścianki 22x1,5 mm - połączenia zaprasowywane press	m	53,7000
90	KNZ 2 0101-0101 - analogia	ST-S.3.	Izolacja pianką Steinonorm 300. Ruruciąg o średnicy zewn. 27-38 mm # 15/30 mm	1 m	81,8000
91	KNZ 2 0101-0102 - analogia	ST-S.3.	Izolacja pianką Steinonorm 300. Ruruciąg o średnicy zewn. 27-38 mm # 20/30 mm	1 m	13,0000
92	KNZ 2 0101-0103 - analogia	ST-S.3.	Izolacja pianką Steinonorm 300. Ruruciąg o średnicy zewn. 27-38 mm # 25/30 mm	1 m	53,7000
93	KNR 2-15W 0418-03		Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.1-płytowy o wys.600-900 mm i dług.do 1600 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
94	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	2,0000
95	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
96	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	2,0000
97	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
98	KNNR 4 0412-01	ST-S.3.	Zawory grzejnikowe i odpowietrzające. Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm	1 szt	9,0000
99	KNNR 4 0412-01	ST-S.3.	Zawory grzejnikowe i odpowietrzające. Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm	1 szt	9,0000
100	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	9,0000
101	KNR 2-15W 0411-02	ST-S.3.	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Przełotowy prosty mosiężny # 20 mm	szt	2,0000
102	KNR 0-31 0208-05	ST-S.3.	Montaż odpowietrzników automatycznych, średnica nominalna armatury 15mm	1szt	2,0000
103	KNNR-W 2-15 0406-03	ST-S.3.	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	prób a	1,0000
104	KNNR-W 2-15 0436-01	ST-S.3.	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządze ń	9,0000
			Dział nr 5. Instalacja wentylacji [CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych]		
105	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
106	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
107	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
108	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
109	KNR 7-24 0516-01 - analogia	ST-S.4.	Pomiar skuteczności wydatków wentylacji i sporządzenie protokołu	1 kpl	1,0000
110	KNR 7-24 0516-01 - analogia	ST-S.4.	Pomiar poziomu hałasu układu wentylacji	1 kpl	1,0000
111	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	0,0145	3082,7586	44,70
2. KNR 2-31 0811-02 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 15cm, ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m2	21,7500	8,2947	180,41
3. KNR 2-25 0417-01 [ST-S.1.] Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Budowa - barierki ochronne	1 m	31,0000	8,3571	259,07
4. KNR 2-25 0417-02 [ST-S.1.] Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Rozebranie - barierki ochronne	1 m	31,0000	0,2384	7,39
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	39,2000	11,2584	441,33
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	40,7000	2,0506	83,46
8. KNR 2-01 0236-01 [ST-S.1.] Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III ubijakami mechanicznymi	m3	40,7000	6,1204	249,10
9. KNR 2-31 0511-03 - analogia Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej. Analogia. Odtworzenie trylinki.	m2	21,7500	54,8763	1 193,56
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	52,2000	26,4651	1 381,48
Razem wartość elementu nr 1.1				3 958,05
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	4,4000	206,6659	909,33
12. KNR 2-18 0501-04 - analogia [ST-S.1.] Podłoża z materiałów sypkich grub.20cm - obsypka rurociągu	m2	4,4000	36,3705	160,03
13. KNR 2-18W 0408-02 [ST-S.1.] Kanały z rur PVC kl. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	14,5000	52,3034	758,40
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	167,5600	586,46
15. KNNR 4 1417-01 Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin. Studzienka o średnicy 315-425mm, zamknięciostężkiem betonowym, kinety studzienki z PE, pokrywa betonowa, wpust deszczowy	szt	1,0000	1476,5800	1 476,58
16. KNR 2-18 0804-02 [ST-S.1.] Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m	14,5000	15,1248	219,31
17. 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	1,0000	2401,9800	2 401,98
18. 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	2,0000	43,5600	87,12
19. 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	2,0000	71,2300	142,46
20. 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	81,4944	1 018,68
21. 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
22. 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
23. 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
24. 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
25. Kalulacja własna własna [ST-S.1.] Sporządzenie mapy powykonawczej		1,0000	500,000	500,00
Razem wartość elementu nr 1.2				11 000,28
Razem wartość elementu nr 1				14 958,33

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]				
26. KNR 4-02 0235-05 [ST-S.2.] Demontaż zlewozmywaka żeliwnego	kpl	3,0000	54,9000	164,70
27. KNR 4-02 0235-08 [ST-S.2.] Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,0000	128,5800	128,58
28. KNR 4-02 0114-01 [ST-S.2.] Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	m	7,0000	5,4471	38,13
29. KNR 4-02 0114-02 [ST-S.2.] Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	m	12,0000	7,4917	89,90
30. KNR 2-15 0122-03 - analogia [ST-S.2.] Zbiorniki hydroforowe o pojemności 600dm3. Analogia.	szt	1,0000	16222,3400	16 222,34
31. 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	4,0000	75,1225	300,49
32. 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
33. KNR 0-31 0213-01 [ST-S.2.] Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 20dm3	szt	1,0000	276,0900	276,09
34. 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	8,0000	38,1375	305,10
35. KNR 4-01 0326-03 [ST-S.2.] Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	8,0000	24,7938	198,35
36. 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	103,0000	23,6548	2 436,44
37. 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	11,2000	28,9607	324,36
38. 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	5,7000	35,9895	205,14
39. 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	43,7000	45,4119	1 984,50
40. 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	103,0000	17,8205	1 835,51

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	5 / 3	5
41. 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	11,2000	18,1223	202,97
42. 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	5,7000	22,5228	128,38
43. KNR 0-34 0103-16 - analogia [ST-S.2.] Izolacja rurociągów średnicy 28-48mm otulinami Thermaflex FRM grubości 30mm (S)	m	43,7000	33,5989	1 468,27
44. 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	3,0000	274,1867	822,56
45. KNR 2-15W 0137-03 [ST-S.2.] Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami. średnica nominalna 15 mm. Bateria w wykonaniu dla niepełnosprawnych.	1 szt	1,0000	378,9600	378,96
46. 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
47. 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
48. 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
49. 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
50. 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
51. 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	10,0000	31,6630	316,63
52. 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				30 836,31
Element nr 3. Instalacja kanalizacji sanitarnej [CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne]				
53. 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	4,0000	48,6925	194,77
54. KNR 4-01 0206-02 [ST-S.2.] Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1m2 i głębokości ponad 10cm	szt	4,0000	71,2250	284,90

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	5 / 3	5
55. 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	12,2560	61,28
56. KNR 4-01 0323-02 [ST-S.2.] Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły	szt	5,0000	20,3940	101,97
57. 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	7,5000	21,7907	163,43
58. 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	12,0000	38,1367	457,64
59. KNR 4-01 0326-01 [ST-S.2.] Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	7,5000	24,7467	185,60
60. KNR 4-01 0326-03 [ST-S.2.] Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	12,0000	24,7908	297,49
61. KNR 2-02 2004-01 [ST-S.2.] Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 55-01	m2	1,7000	139,4294	237,03
62. 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
63. 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
64. KNR 2-15 0205-04 [ST-S.2.] Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	16,5000	52,5327	866,79
65. KNR 4-01 0212-01 [ST-S.2.] Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych grub. do 15cm	m3	0,5500	470,2364	258,63
66. 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
67. KNR 2-01 0501-01 [ST-S.2.] Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem gruntu kat. I-III na odległość do 3m	m3	5,5000	37,9527	208,74
68. 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	9,2000	37,7228	347,05
69. 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	11,3000	75,2619	850,46
70. 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	3,0000	68,9467	206,84
71. 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
72. KNR 2-15 0208-05 [ST-S.2.] Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCV o średnicy 110mm, łączone	cie	3,0000	114,3267	342,98

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	5 / 3	5
metodą wciskową				
73. KNR 2-15 0217-02 [ST-S.2.] Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	3,0000	94,9833	284,95
74. KNR-W 2-15 0213-05 [ST-S.2.] Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	4,0000	40,4075	161,63
75. KNR-W 2-15 0218-01 [ST-S.2.] Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	1,0000	83,9000	83,90
76. KNR-W 2-15 0218-02 [ST-S.2.] Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	4,0000	30,6250	122,50
77. KNR 2-15W 0229-01 [ST-S.2.] Zlewy, zmywaki i zlewozmywaki. Zlewy żeliwne	szt	1,0000	247,7700	247,77
78. KNR 2-15 0225-02 [ST-S.2.] Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl	2,0000	582,8400	1 165,68
79. KNR 2-15 0224-02 [ST-S.2.] Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "dolnopłuk" lub W-70	kpl	2,0000	465,2100	930,42
80. KNR 2-15 0224-02 [ST-S.2.] Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany dolnopłuk lub W-70. Wykonanie dla niepełnosprawnych.	kpl	1,0000	858,9600	858,96
Razem wartość elementu nr 3				9 853,70
Element nr 4. Instalacja centralnego ogrzewania [CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]				
81. KNR 4-01 0208-03 [ST-S.3.] Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05m ² i grubości do 30cm	szt	4,0000	48,6925	194,77
82. KNR 4-01 0206-02 [ST-S.3.] Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1m ² i głębokości ponad 10cm	szt	4,0000	71,2250	284,90
83. KNR 4-01 0333-08 [ST-S.3.] Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	10,0000	12,2590	122,59
84. KNR 4-01 0333-09 [ST-S.3.] Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,0000	17,0250	68,10
85. KNR 4-01 0323-02 [ST-S.3.] Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły	szt	10,0000	20,3950	203,95
86. KNR 4-01 0323-03 [ST-S.3.] Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 cegły	szt	4,0000	26,5900	106,36
87. KNR 0-35 0103-03 - analogia [ST-S.3.] Rurociagi o średn. zewn. i grub. ścianki 15x1,2 mm - połączenia zaprasowywane press	m	81,8000	47,3892	3 876,44
88. KNR 0-35 0103-04 - analogia [ST-S.3.] Rurociagi o średn. zewn. i grub. ścianki 18x1,2 mm - połączenia zaprasowywane press	m	13,0000	43,4362	564,67
89. KNR 0-35 0103-05 - analogia [ST-S.3.] Rurociagi o średn. zewn. i grub. ścianki 22x1,5 mm - połączenia zaprasowywane press	m	53,7000	45,3527	2 435,44
90. KNZ 2 0101-0101 - analogia [ST-S.3.] Izolacja pianką Steinonorm 300. Rurociąg o średnicy	1 m	81,8000	17,3818	1 421,83

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	5 / 3	5
zewn. 27-38 mm # 15/30 mm				
91. KNZ 2 0101-0102 - analogia [ST-S.3.] Izolacja pianką Steinonorm 300. Ruruciąg o średnicy zewn. 27-38 mm # 20/30 mm	1 m	13,0000	17,3815	225,96
92. KNZ 2 0101-0103 - analogia [ST-S.3.] Izolacja pianką Steinonorm 300. Ruruciąg o średnicy zewn. 27-38 mm # 25/30 mm	1 m	53,7000	22,5229	1 209,48
93. KNR 2-15W 0418-03 Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.1-płytowy o wys.600-900 mm i dług.do 1600 mm	szt	1,0000	550,8600	550,86
94. 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	2,0000	888,8800	1 777,76
95. 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
96. 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	2,0000	1467,9850	2 935,97
97. 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	1720,0500	1 720,05
98. KNNR 4 0412-01 [ST-S.3.] Zawory grzejnikowe i odpowietrzające. Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm	1 szt	9,0000	64,9922	584,93
99. KNNR 4 0412-01 [ST-S.3.] Zawory grzejnikowe i odpowietrzające. Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm	1 szt	9,0000	22,2144	199,93
100. 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	9,0000	61,8422	556,58
101. 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
102. KNR 0-31 0208-05 [ST-S.3.] Montaż odpowietrzników automatycznych, średnica nominalna armatury 15mm	1szt	2,0000	44,9450	89,89
103. 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
104. KNR-W 2-15 0436-01 [ST-S.3.] Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	9,0000	12,1567	109,41
Razem wartość elementu nr 4				23 100,22
Element nr 5. Instalacja wentylacji [CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych]				
105. KNR 4-01 0208-03 [ST-S.4.] Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05m2 i grubości do 30cm	szt	6,0000	48,6950	292,17
106. 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

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	5 / 3	5
107. 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
108. 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
109. KNR 7-24 0516-01 - analogia [ST-S.4.] Pomiar skuteczności wydatków wentylacji i sporządzenie protokołu	1 kpl	1,0000	497,4800	497,48
110. KNR 7-24 0516-01 - analogia [ST-S.4.] Pomiar poziomu hałasu układu wentylacji	1 kpl	1,0000	497,4800	497,48
111. 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	89 266,45
VAT % 23,00%	20 531,28
Całkowita wartość wyceny	109 797,73

Tabela wartości elementów scalonych

Strona 1

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. Doziemna instalacja kanalizacji sanitarnej		14 958,33
1.1. Roboty ziemne i towarzyszące	45330000-9	3 958,05
1.2. Roboty sanitarne - doziemna instalacja kanalizacji sanitarnej	45330000-9	11 000,28
2. Instalacja wodociągowa	45330000-9	30 836,31
3. Instalacja kanalizacji sanitarnej	45330000-9	9 853,70
4. Instalacja centralnego ogrzewania	45331100-7	23 100,22
5. Instalacja wentylacji	45331200-8	10 517,89

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu	89 266,45
VAT %	23,00
Całkowita wartość wyceny	109 797,73

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	0,0548	50,30
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	3,0000	665,52
4	5711230	baterie um.i zlew.stoj.mos.chrom.jednouch. dla niepełnosprawnych	szt	320,000	1,0000	320,00
5	1800999	cegła budowlana pełna	szt	1,020	172,0000	175,44
6	1700310	cement portlan.35 bez dodatków	t	381,890	0,3505	133,86
7	1700310	cement portlan.35 bez dodatków (kg)	kg	0,420	38,5750	16,21
8	2	czujnik podgrzewacza temperatury	kpl	128,000	1,0000	128,00
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	0,0004	0,35
11	2600621	deski igl.obrz. kl.3 19-25 mm	m3	603,280	0,0288	17,37
12	2600699	deski pomalowane farba białą i czerwoną	m3	900,000	0,1860	167,40
13	2645050	drewno igl.nasyc.okrąg.kor.na stemple #20cm	m3	565,650	0,0470	26,59
14	3950099	drewno na stemple igl.okrągłe 6-20cm	m3	565,650	0,0093	5,26
15	3950010	drewno na stemple igl.okrągłe kor.	m3	556,630	0,0432	24,05
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	0,0580	2,90
18	1740110	gips budowlany szpachlowy	t	967,420	0,0022	2,13
19	5733199	głowice termost.o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	50,130	9,0000	451,17
20	6011099	grzejnik płytowy 11-60/50	szt	458,000	1,0000	458,00
21	6011199	grzejnik płytowy 22-60/120	szt	1064,000	2,0000	2128,00
22	6011199	grzejnik płytowy 22-60/140	szt	1299,000	1,0000	1299,00
23	6011199	grzejnik płytowy 22-60/60	szt	686,000	2,0000	1372,00
24	6011199	grzejnik płytowy 22-60/70	szt	789,000	3,0000	2367,00
25	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,900	0,8211	5,67
26	6751999	izolacja STEINONORM 300 15mm	m	13,400	84,2540	1129,00
27	6751999	izolacja STEINONORM 300 20mm	m	13,400	13,3900	179,43
28	6751999	izolacja STEINONORM 300 25mm	m	18,100	55,3110	1001,13
29	6333499	kinety studzienki z PE	szt	219,010	1,0000	219,01
30	1341299	klamry ciesielskie	kg	20,730	6,2118	128,77
31	6761201	klej Thermaflex 474	dm3	63,090	0,1136	7,17
32	8990599	kołki do wstrzeliwania	szt	2,040	6,9000	14,08
33	6610401	konstrukcja wsporcza do naczynia zbiorczego	kg	11,550	1,8000	20,79
34	6328630	konstrukcje stal.wsporcze pod zlewki,zlewozm.	kpl	25,000	1,0000	25,00
35	5115103	korek z żeliwa ciągliwego ocynk. #15 mm	szt	2,760	1,0000	2,76

36	5260661	korki żeliwne kanal. #50mm	szt	20,550	3,0000	61,65
37	5260663	korki żeliwne kanal.#100mm	szt	6,180	1,0000	6,18
38	5420000	kręgi betonowe wys.50 cm	szt	212,360	2,0000	424,72
39	6338399	kształtka, przejście szczelne przez ścianę studni fi160	szt	15,100	2,0000	30,20
40	6600512	kształtki c.o. # 18 mm - połączenia zaprasowywane press	kpl	22,150	8,7100	192,93
41	6600513	kształtki c.o. # 22 mm - połączenia zaprasowywane press	kpl	23,810	26,8500	639,30
42	6401201	kształtki c.o. # 15 mm - połączenia zaprasowywane press	szt	20,570	72,8300	1498,11
43	0000041	Kształtki kanalizacyjne PP 110mm	szt	16,710	11,5500	193,00
44	0000042	Kształtki kanalizacyjne PP 40mm	szt	8,280	9,0000	74,52
45	0000042	Kształtki kanalizacyjne PP 50mm	szt	8,280	17,0400	141,09
46	6401203	kształtki kielichowe miedziane # 28 mm	szt	18,180	5,3900	97,99
47	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe, gwintowane #15	szt	7,830	6,0000	46,98
48	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe, gwintowane #20	szt	12,590	2,0000	25,18
49	5613903	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej #110mm	szt	14,390	13,7800	198,29
50	5613904	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej #160mm	szt	53,250	5,0900	271,04
51	6560705	kształtki przejściowe mosiężne #28x1"	szt	18,180	2,1000	38,18
52	5649902	kształtki z polipropylenu # 20 mm	szt	1,070	59,7400	63,92
53	5649903	kształtki z polipropylenu # 25 mm	szt	1,560	7,3900	11,53
54	5649904	kształtki z polipropylenu # 32 mm	szt	3,050	3,4800	10,61
55	5649905	kształtki z polipropylenu # 40 mm	szt	4,640	20,5400	95,31
56	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane)	szt	104,330	2,0000	208,66
57	0000059	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	12,590	0,6000	7,55
58	1323321	kształtown.stal.pod płyty gips.-kart. C-55	kg	6,070	4,4880	27,24
59	1323301	kształtown.stal.pod płyty gips.-kart. U-55	kg	5,750	1,2240	7,04
60	0000061	Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	3,220	3,0000	9,66
61	5119903	łączniki z żel.ciąg.oc. #15mm	szt	3,710	20,0000	74,20
62	0000067	Miski ustępowe porcelanowe	szt	263,390	2,0000	526,78
63	0000067	Miski ustępowe porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	550,000	1,0000	550,00
64	2	moduł solarny dla podgrzewu c.w.u. oraz wspomagania instalacji c.o. montaż naści	kpl	1729,000	1,0000	1729,00
65	6110901	naczynia zbiorcze przeponowe o poj. 20 dm3	szt	159,530	1,0000	159,53
66	5732902	odpowietzniki automat., mosiężne z zawor.stopowymi # 15 mm	kpl	29,750	2,0000	59,50
67	6750163	otuliny termoizol.PE powlekane folią gr.6mm do ruroc. #15 mm	m	14,930	108,1500	1614,68
68	6750164	otuliny termoizol.PE powlekane folią gr.6mm do ruroc. #22 mm	m	15,200	11,7600	178,75
69	6750165	otuliny termoizol.PE powlekane folią gr.6mm do ruroc. #28 mm	m	18,950	5,9850	113,42
70	6750134	otuliny Thermaflex FRM gr. 30 mm 28-48/30	m	23,160	48,0700	1113,30
71	1124099	pale szalunkowe stalowe	t	342,000	0,0141	4,82
72	1601799	piasek	m3	45,810	1,7792	81,51
73	1601899	piasek do betonów zwykłych	m3	45,810	0,1440	6,59
74	1602099	piasek do zapraw	m3	25,890	0,1940	5,02
75	5470500	pierścienie żelbetowe odciążające	szt	112,230	1,0000	112,23
76	6326199	pisuar porcelanowy biały	szt	218,100	2,0000	436,20
77	1750810	płyty gipsowo-kartonowe gr.12.5mm	m2	27,090	1,7850	48,36
78	5470799	pokrywy bet.nadstudzienne	szt	127,560	1,0000	127,56
79	5470899	pokrywy żelb.nadstudzienne	szt	127,560	1,0000	127,56

80	6130115	pompa cyrkulacyjna c.w.u.	szt	520,000	1,0000	520,00
81	1602199	pospółka	m3	53,230	8,8620	471,72
82	5702404	półśrubunki z nakr.mosiężn. # 1"x1 1/2"	szt	30,020	2,1000	63,04
83	5708399	przylącza elastyczne metalowe	szt	9,790	10,0000	97,90
84	1340010	rekuperator ścienny 20/40/60m3/h	szt	870,000	6,0000	5220,00
85	2301501	roztwór asfaltowy do grunt. Abizol R	kg	4,740	2,6400	12,51
86	2301551	roztwór asfaltowy do izol. Abizol P	kg	3,990	5,3500	21,35
87	6450103	rury c.o. # 18x1,2 mm - połączenia zaprasowywane press	m	10,090	13,6500	137,73
88	6450104	rury c.o. # 22x1,5 mm - połączenia zaprasowywane press	m	13,650	56,3850	769,66
89	6450102	rury c.o. # 15x1,2 mm - połączenia zaprasowywane press	m	8,520	85,8900	731,78
90	0000087	Rury kanalizacyjne kielichowe PP 110mm	m	18,820	13,2990	250,29
91	0000088	Rury kanalizacyjne kielichowe PP 50mm	m	8,580	7,4020	63,51
92	6450105	rury miedziane,stan twardy R 290 # 28x1,5 mm	m	34,530	4,2000	145,03
93	5601299	rury PCV kanaliz.zewn.kiel. z uszcz.kl.N,S #160	m	35,480	14,7900	524,75
94	5601120	rury PCV kanalizacji wewn.kiel.P #110mm	m	18,820	8,8320	166,22
95	5601130	rury PCV kanalizacji wewn.kiel.P #160mm	m	35,480	10,5090	372,86
96	5601999	rury PCV kanalizacyjne PVC250	m	76,100	3,5700	271,68
97	0000095	Rury wywiewne z PCW 110mm	szt	22,320	4,0000	89,28
98	0000098	Rury z PCW przepustowe 40mm	m	8,580	0,6885	5,91
99	0000099	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	8,580	0,4900	4,20
100	0000101	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	18,820	2,5245	47,51
101	0000102	Rury z polipropylenu 20mm	m	7,220	2,0000	14,44
102	5604999	rury z polipropylenu (PP) # 20 mm	m	7,220	113,3000	818,03
103	5604903	rury z polipropylenu (PP) # 25 mm	m	11,220	12,0960	135,72
104	5604904	rury z polipropylenu (PP) # 32 mm	m	15,990	6,1560	98,43
105	5604905	rury z polipropylenu (PP) # 40 mm	m	23,400	47,1960	1104,39
106	0000115	Sedesy z tworzywa sztucznego	szt	66,620	2,0000	133,24
107	0000115	Sedesy z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych	szt	150,000	1,0000	150,00
108	3951300	słupki drewniane iglaste # 70 mm	m3	150,000	0,0023	0,35
109	2792100	słupki z krawędz.pomal.farba białą i czerw.	m3	300,000	0,2170	65,10
110	6330700	stopnie włazowe żeliwne	szt	18,520	3,3000	61,12
111	5420699	stożek betonowy	szt	55,000	1,0000	55,00
112	5717041	syfony pisuarowe mosiężne chrom.#25mm	szt	52,170	2,0000	104,34
113	0000118	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego, pojedyncze 50mm	szt	20,400	4,0000	81,60
114	6831830	sznur konopny smołowany	kg	15,870	0,2400	3,81
115	6761129	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	0,930	5,1088	4,75
116	6761128	taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	0,930	0,9836	0,92
117	3909999	taśma papierowa perfor.szer.50 mm	m	0,190	3,8488	0,73
118	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	4,520	7,4159	33,52
119	6761127	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm, gr.2mm	m	3,520	1,2275	4,32
120	2222011	trylinka (z odzysku)	m2	0,010	22,2938	0,22
121	6333299	trzony studzienki, rury karbowane	m	300,000	1,0500	315,00
122	5609999	tuleje ochronne	szt	1,500	15,2600	22,90
123	5609999	tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych	szt	1,500	0,3600	0,54
124	0000124	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	3,610	7,0000	25,27
125	0000125	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z	szt	3,020	4,5000	13,59

		blachy stalowej 40mm				
126	0000127	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 110mm	szt	3,610	16,5000	59,57
127	0000132	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	5,750	3,5000	20,13
128	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	3,560	211,3200	752,29
129	6600511	uchwyty stal.poj.z wkładk.elast.# 15mm	kpl	3,560	66,2580	235,88
130	6600514	uchwyty stal.poj.z wkładk.elast.# 28mm	kpl	3,890	1,8000	7,00
131	6600599	uchwyty stal.poj.z wkładk.elast.z kołk.rozp.	kpl	3,890	2,0000	7,78
132	6602011	uchwyty stalowe do rur PCV # 110 mm	szt	4,500	3,0000	13,50
133	5615303	uszczelki gum.pierśc.do rur kan.PCV #110mm	szt	3,720	12,0000	44,64
134	6815099	uszczelki gum.płaskie do poł.koñ.	szt	5,290	0,3200	1,69
135	0000136	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	5,290	60,9300	322,32
136	6333899	uszczelki łączące elementy studzienki	szt	43,200	2,0000	86,40
137	1720300	wapno gaszone (ciasto)	m3	250,000	0,0190	4,75
138	1720299	wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,300	21,3300	6,40
139	1340010	wentylator uruchamiany włącznikiem światła z opóźnieniem czasowym i higrostatem	szt	159,240	3,0000	477,72
140	1346399	wkręty do płyt gipsowych	kg	15,260	0,0590	0,90
141	6331099	właz	szt	433,430	1,0000	433,43
142	6330199	właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	453,610	1,0000	453,61
143	3930099	woda	m3	4,400	11,4583	50,41
144	3930001	woda przemysłowa z rurociągu	m3	4,400	1,3050	5,74
145	0000141	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego 50mm	szt	58,740	1,0000	58,74
146	2380824	zaprawa cementowa M12 (m. 80)	m3	194,890	0,0100	1,95
147	0000148	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	20,600	0,2000	4,12
148	0000157	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	20,600	0,2000	4,12
149	5700002	zawór wodny czerpakalny mosiężny M1 20 mm	szt	27,430	1,0000	27,43
150	2	zawór 3D z siłownikiem połączenie zaciskane #28	kpl	619,000	2,0000	1238,00
151	5826020	zawór bezpieczeństwa 1/2 3/4	szt	68,930	1,0000	68,93
152	5731991	zawór grzejn. powrotny	szt	12,200	9,0000	109,80
153	5731991	zawór grzejn. termostatyczny z nastawą	szt	52,280	9,0000	470,52
154	5730003	zawór przelot.prosty mos.do c.o. # 20 mm	szt	20,030	2,0000	40,06
155	2	zawór przełączający	kpl	1114,000	1,0000	1114,00
156	5710501	zawór splukujący do pisuarów #15mm	szt	207,400	2,0000	414,80
157	5701999	zawór wodny przelotowy prosty	szt	13,970	1,0000	13,97
158	5701999	zawór wodny przelotowy prosty #15	szt	13,970	3,0000	41,91
159	5701999	zawór wodny przelotowy prosty #20	szt	20,030	1,0000	20,03
160	6321899	zlew czworokątny żeliwny emal.	szt	154,450	1,0000	154,45
161	1602599	żwir do betonów zwykłych	m3	99,600	0,2560	25,49
Razem materiały (bez pomocniczych)						54 733,98

Materiały pomocnicze

545,23

Razem z materiałami pomocniczymi

55 279,21

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	002	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	18,530	6,1922	114,74
2	003	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	18,530	4,2912	79,52
3	0000001	Robocizna	r-g	18,530	626,5651	11610,23
4	008	Robotnicy	r-g	18,530	13,5625	251,33

5	009	Robotnicy gr.I	r-g	18,530	9,3314	172,91
Razem koszty bezpośrednie robocizny						12 228,73

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0043211	betoniarka wolnospadowa	m-g	6,850	0,9450	6,46
2	0011161	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	86,210	1,7797	153,43
3	0011163	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	86,410	2,4750	213,86
4	0083311	młot pneumatyczny	m-g	6,850	3,6000	24,66
5	0075200	piła do cięcia kostki	m-g	5,850	0,5438	3,18
6	00002	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	60,520	0,2425	14,69
7	39511	samochód dostawczy do 0,9t	m-g	60,520	0,1020	6,18
8	0039511	samochód dostawczy do 0.9t	m-g	60,520	4,0015	242,18
9	0039500	samochód skrzyniowy	m-g	76,110	0,1904	14,49
10	0039521	samochód skrzyniowy do 5t	m-g	80,360	2,2282	179,06
11	0083111	sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	47,960	15,3000	733,79
12	0011333	spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	82,660	0,5495	45,42
13	0039000	środek transportowy	m-g	86,540	11,3092	978,69
14	0012622	ubijak spalinowy 200kg	m-g	12,120	2,8653	34,73
15	0045110	wibrator powierzchniowy do betonu	m-g	5,550	2,8275	15,69
16	0034000	wyciąg	m-g	9,140	0,0425	0,39
17	0034312	wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0.5t	m-g	9,140	1,2450	11,38
18	0012520	zagęszczarka wibracyjna	m-g	45,560	4,6200	210,49
19	0035111	żuraw okienny przenośny	m-g	5,100	1,7600	8,97
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						3 313,12

Uwaga: zestawienie nakładów jest raportem pomocniczym.

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