



MIASTO PROJEKT CZĘSTOCHOWA

Spółka z o.o.

42 – 201 CZĘSTOCHOWA, UL. SZYMANOWSKIEGO 15
tel./fax. (034) 324 – 57 – 58, e-mail: miastoprojekt@mpczest.pl

Faza opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa i adres obiektu:

**MIEJSKIE PRZEDSZKOLE nr 38
CZĘSTOCHOWA, UL. OKULICKIEGO 63
- ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU
WRAZ Z NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURĄ**

*JED. EWID.: 246401_1 – m. CZĘSTOCHOWA
Dz. ewid. 39/8, obręb 80;*

Temat opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE

Inwestor:

**Gmina Częstochowa
Ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa**

Nr umowy:

CRU/327/IŻ/449/19-519/PW/2019

Data opracowania:

październik, 2019 r.

Przedmiar robót

Kod CPV	45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45232130-2 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
Lokalizacja	Rozbudowa i przebudowa budynku miejskiego przedszkola nr 38 wraz z niezbędną infrastrukturą - Częstochowa ul. Okulickiego 63 jedn. ewid.: 246401_1 – m. Częstochowa dz. ewid. 139/8 - obręb 80
Inwestor	Gmina Częstochowa ul. Śląska 11/13, 42-217 Częstochowa
Biuro kosztorysowe	MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA SPÓŁKA Z O.O. 42-201 CZĘSTOCHOWA UL. SZYMANOWSKIEGO 15

Charakterystyka obiektu**CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji sanitarnych dla nowego segmentu budynku Miejskiego Przedszkola nr 38 w Częstochowie przy ul. Okulickiego 63.

Zakres opracowania obejmował zaprojektowanie:

- instalacji wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
- instalacji hydrantowej,
- instalacji centralnego ogrzewania,
- instalacji wentylacji.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO PRZEDMIARU

Niniejszy przedmiar został sporządzony w oparciu o :

- projekt budowlany opracowany we wrześniu 2019 r.
przez Miastoprojekt Częstochowa Spółka z o.o. Częstochowa
ul. Szymanowskiego 15
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r.
Dz. U. Nr. 130 Poz. 1389

Podstawy do wyliczania nakładów rzeczowych : KNR, KNNR
odwóz na odl. 5 km.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				1. Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji, hydrantowa		
				1.1 Roboty montażowe		
1	KNNR 4 0105/05	SST.10.01.01.	45332000-3	Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rurociagi wody zimnej	m	33,6
2	KNNR 4 0105/04	SST.10.01.01.	45332000-3	Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rurociagi wody zimnej	m	11,4
3	KNNR 4 0105/03	SST.10.01.01.	45332000-3	Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rurociagi wody zimnej	m	8,6
4	KNNR 4 0105/02	SST.10.01.01.	45332000-3	Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rurociagi wody zimnej	m	3,4
5	KNNR 4 0105/01	SST.10.01.01.	45332000-3	Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rurociagi wody zimnej	m	16,8
6	KNNR 4 0105/04	SST.10.01.01.	45332000-3	Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rurociagi wody ciepłej	m	30,7
7	KNNR 4 0105/03	SST.10.01.01.	45332000-3	Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rurociagi wody ciepłej	m	4,9
8	KNNR 4 0105/04	SST.10.01.01.	45332000-3	Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rurociagi wody cyrkulowanej	m	6,1
9	KNNR 4 0105/03	SST.10.01.01.	45332000-3	Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rurociagi wody cyrkulowanej	m	8,8
10	KNNR 4 0105/02	SST.10.01.01.	45332000-3	Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rurociagi wody cyrkulowanej	m	35,9
				28,9+7,0	m	35,9
				razem	m	35,9
11	KNNR 4 0105/01	SST.10.01.01.	45332000-3	Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rurociagi wody cyrkulowanej	m	11,4
12	KNNR 4 0105/05	SST.10.01.04.	45332000-3	Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rurociagi instalacji hydrantowej	m	31,5
13	KNNR 4 0105/04	SST.10.01.04.	45332000-3	Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rurociagi instalacji hydrantowej	m	4
14	KNNR 4 0105/01	SST.10.01.04.	45332000-3	Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rurociagi instalacji hydrantowej	m	5,6
15	KNR 2-15 0112/08	SST.10.01.01.	45332000-3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 80mm - p/a Zawór antyskażeniowy EA 80mm	szt	1
16	KNR 2-15 0112/08	SST.10.01.01.	45332000-3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 80mm - Zawór odcinający koł. 80mm	szt	1
17	KNR 2-18 0112/02	SST.10.01.01.	45332000-3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm - Trójnik koł. żeliwny 80/50mm	szt	1
18	KNR 2-18 0112/01	SST.10.01.01.	45332000-3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 50mm - Redukcja 50/40mm	szt	1
19	KNR 2-18 0112/02	SST.10.01.01.	45332000-3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm - Redukcja koł. żeliwna 80/65mm	szt	1
20	KNR 2-15 0112/08	SST.10.01.01.	45332000-3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 80mm - p/a Zawór pierwszeństwa koł. 65mm	szt	1
21	KNR 2-15 0112/08	SST.10.01.01.	45332000-3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 80mm - p/a Zawór odcinający koł. 65mm	szt	1
22	KNNR 4 0130/05	SST.10.01.01.	45332000-3	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociagowych z rur stalowych	szt	2
				Woda zimna 2	szt	2
				razem	szt	2
23	KNNR 4 0130/04	SST.10.01.01.	45332000-3	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociagowych z rur stalowych	szt	1
				Woda zimna 1	szt	2
				Woda ciepła 2	szt	3
				Szafka zaworu term. 3	szt	6
				razem	szt	6
24	KNNR 4 0130/03	SST.10.01.01.	45332000-3	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociagowych z rur stalowych	szt	1
				Woda ciepła 1	szt	1
				Szafka zaworu term. 1	szt	2
				razem	szt	2
25	KNNR 4 0130/02	SST.10.01.01.	45332000-3	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociagowych z rur stalowych	szt	1
				Cyrkulacja c.w.u. 1	szt	1
				razem	szt	1
26	KNNR 4 0130/03	SST.10.01.01.	45332000-3	Zawór mieszający termostatyczny 25mm	szt	2
27	KNR 2-15 0120/01	SST.10.01.01.	45332000-3	Szafka hydrantowa naścienna - p/a szafka na zawór termostatyczny	szt	2

Przedmiar robót						
Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNNR 4 0126/01	SST.10.01.01.	45332000-3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach mieszkalnych Woda zimna 16,80+3,40+8,60+11,40+33,60 Woda ciepła 30,70+4,90 Cyrkulacja c.w.u. 28,90+6,10+8,80+7,00+11,40 Instalacja hydrantowa 31,50+4,00+5,60		
					m	73,8
					m	35,6
					m	62,2
					m	41,1
				razem	m	212,7
29	KNNR 4 0128/02	SST.10.01.01.	45332000-3	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	212,7
30	KNR 2-15 0120/01	SST.10.01.04.	45332000-3	Szafka hydrantowa naścienna - p/a szafka na zawór termostatyczny	szt	2
31	KNR 2-15 0120/02	SST.10.01.04.	45332000-3	Szafka hydrantowa wnekowa - szafka hydrantowa z wyposażeniem (zawór hydrantowy 25mm, prądownica,wąż półsztywny 20m)	szt	2
32	KNR 2-15 0120/03	SST.10.01.01.	45332000-3	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt	1
33	KNR 0-34 0101/11	SST.10.01.01.	45332000-3	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm - izolacja rurociągów wody zimnej i instalacji hydrantowej 33,60+31,50	m	65,1
					m	65,1
34	KNR 0-34 0101/07	SST.10.01.01.	45332000-3	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm - izolacja rurociągów wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji c.w.u. i instalacji hydrantowej 11,4+30,7+6,1+3,0	m	51,2
					m	51,2
35	KNR 0-34 0101/07	SST.10.01.01.	45332000-3	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm - izolacja rurociągów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji c.w.u. 8,60+4,90+8,80	m	22,3
					m	22,3
36	KNR 0-34 0101/04	SST.10.01.01.	45332000-3	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm - izolacja rurociągów wody zimnej i cyrkulacji c.w.u. 3,40+28,90+7,00	m	39,3
					m	39,3
37	KNR 0-34 0101/03	SST.10.01.01.	45332000-3	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm - izolacja rurociągów wody zimnej, cyrkulacji c.w.u. i instalacji hydrantowej 16,80+11,40+5,60	m	33,8
					m	33,8
38	KNNR 4 0137/03	SST.10.01.01.	45332000-3	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	10
39	KNNR 4 0137/01	SST.10.01.01.	45332000-3	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
40	KNNR 4 0137/08	SST.10.01.01.	45332000-3	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwnym	szt	3
41	KNNR 4 0135/01	SST.10.01.01.	45332000-3	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
42	KNNR 4 0135/01	SST.10.01.01.	45332000-3	Kurki kulowe kątowe z filtrem do płuczek ustępowych	szt.	8
43	KNNR 4 0135/01	SST.10.01.01.	45332000-3	Zawory kulowe czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
44	KNNR 4 0115/01	SST.10.01.01.	45332000-3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych i baterii połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4
45	KNNR 4 0115/09	SST.10.01.01.	45332000-3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do baterii, płuczek ustępowych i pralek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18
46	Kalkulacja indywidualna	SST.10.01.01.	45332000-3	Tuleje ochronne 23		
					szt	23
				razem	szt	23
47	Kalkulacja indywidualna	SST.10.01.01.	45332000-3	Przejsście Ppoż EI120 9*2		
					szt	18
				razem	szt	18
				1.2 Roboty ogólnobudowlane		
48	KNR 4-01 0336/03	SST.10.01.01.	45231300-8	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Parter 10,38 Piętro 4,94		
					m	10,38
					m	4,94
				razem	m	15,32

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR 4-01 0336/01	SST.10.01.01.	45231300-8	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Parter 6,54 Piętro 8,92 razem	m m m	6,54 8,92 15,46
50	KNR 4-01 0339/01	SST.10.01.01.	45231300-8	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,75
51	KNR 4-01 0339/03	SST.10.01.01.	45231300-8	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6,07
52	KNR 4-01 0326/01	SST.10.01.01.	45231300-8	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły 15,32+15,46 razem	m m	30,78 30,78
53	KNR 4-01 0326/03	SST.10.01.01.	45231300-8	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	6,07
54	KNR 4-01 0333/08	SST.10.01.01.	45231300-8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 1 razem	szt szt	1 1
55	KNR 4-01 0333/09	SST.10.01.01.	45231300-8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 1+4+3 razem	szt szt	8 8
56	KNR 4-01 0333/13 (dopłata 1,26x)	SST.10.01.01.	45231300-8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 3 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4
57	KNR 4-01 0323/02	SST.10.01.01.	45231300-8	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	1
58	KNR 4-01 0323/03	SST.10.01.01.	45231300-8	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	8
59	KNR 4-01 0323/04	SST.10.01.01.	45231300-8	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	4
60	KNR 4-01 0106/04	SST.10.01.01.	45231300-8	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru 0,12*0,12*15,32 0,06*0,12*15,46 0,06*0,12*4,75 0,12*0,12*6,07 razem	m3 m3 m3 m3 m3	0,221 0,111 0,034 0,087 0,453
61	KNR 4-01 0108/14	SST.10.01.01.	45231300-8	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m3	0,453
62	KNR 4-01 0108/16 (dopłata 4x)	SST.10.01.01.	45231300-8	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 4 km	m3	0,453
63	Kalkulacja indywidualna	SST.10.01.01.	45231300-8	Opłata za korzystanie ze środowiska wg. Sekocenbud - Wartość Kosztorysowa Inwestycji WKI I kw 2019 Grupa kosztów 2 - gruz 0,453*1,75 razem	t t	0,793 0,793
64	Kalkulacja indywidualna	SST.10.01.01.	45231300-8	Opłata za składowanie wg. Sekocenbud - Wartość Kosztorysowa Inwestycji WKI I kw 2019 Grupa kosztów 2 - gruz	t	0,793
				2. Instalacja kanalizacji sanitarnej		
				2.1 Roboty montażowe		
65	KNNR 4 1308/02	SST.10.01.02	45332000-3	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk - odcinek między budynkami	m	11,2
66	KNNR 4 1417/02	SST.10.01.02	45332000-3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1
67	KNNR 4 1022/04	SST.10.01.02	45332000-3	Kształtki z PCW ciśnieniowe jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - Połączenie pe żeliwo traper, trojnik 160/100, szczelna rewizja	szt	1
68	KNNR-W 4 1209/01	SST.10.01.02	45332000-3	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 300mm - rura ochronna stalowa 273,0x10mm	m	5
69	KNR-W 2-19 0122/04	SST.10.01.02	45332000-3	Manszeta uszczelniająca - zamknięcie rury ochronnej 273,0/160	szt	2
70	KNNR 4 0203/04	SST.10.01.02	45332000-3	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11,87+2,29+2,08+2,59+0,22 razem	m m	19,05 19,05

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNNR 4 0203/03	SST.10.01.02	45332000-3	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0,76+6,59+8,96+9,48+8,58+0,43	m	34,8
				razem	m	34,8
72	KNNR 4 0203/02	SST.10.01.02	45332000-3	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8,23	m	8,23
				razem	m	8,23
73	KNNR 4 0203/01	SST.10.01.02	45332000-3	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5,90+2,47+0,83+0,39+1,55+1,77+3,46+2,24+2,29	m	20,9
				razem	m	20,9
74	KNNR 4 0213/05	SST.10.01.02	45332000-3	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym - p/a rura wywiewna PCW 160mm	szt	3
75	KNNR 4 0222/03	SST.10.01.02	45332000-3	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	3
76	KNNR 4 0222/02	SST.10.01.02	45332000-3	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1
77	KNR 2-18 0804/01	SST.10.01.02	45332000-3	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm 11,2+19,05	m	30,25
				razem	m	30,25
78	KNR 2-18 0804/01	SST.10.01.02	45332000-3	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm - p/a poniżej 150mm 34,8+8,23+20,9	m	63,93
				razem	m	63,93
79	KNNR 4 0142/03	SST.10.01.02	45332000-3	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm	kpl	4
80	KNNR 4 0211/03	SST.10.01.02	45332000-3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	8
81	KNNR 4 0211/01	SST.10.01.02	45332000-3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	14
82	KSNR 8 0212/05	SST.10.01.02	45332000-3	Czyszczak kanalizacyjny żeliwny (rewizja) o średnicy 150mm - wstawienie	szt	2
83	KNNR 4 0216/02	SST.10.01.02	45332000-3	Montaż wpustu żeliwnego piwnicznego o średnicy 100mm	szt	3
84	KNNR 4 0216/02	SST.10.01.02	45332000-3	Montaż wpustu żeliwnego piwnicznego o średnicy 100mm - łazienka dla niepełnosprawnych	szt	1
85	KNNR 4 0230/02	SST.10.01.02	45332000-3	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej 55x45 cm wpuszczone w blat z syfonem butelkowym	kpl	8
86	KNNR 4 0230/02	SST.10.01.02	45332000-3	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej szer. 45 cm z syfonem butelkowym z otworem po prawej stronie	kpl	1
87	KNNR 4 0230/02	SST.10.01.02	45332000-3	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej dla niepełnosprawnych z syfonem butelkowym	kpl	1
88	KNNR 4 0233/03	SST.10.01.02	45332000-3	Miska ustępowa lejowa z odpływem poziomym + spłuczka z przyskiskiem splukującym 3/6 l - łazienki dla dzieci	kpl.	8
89	KNNR 4 0233/03	SST.10.01.02	45332000-3	Miska ustępowa lejowa z odpływem poziomym + spłuczka z przyskiskiem splukującym 3/6 l	kpl.	1
90	KNNR 4 0233/03	SST.10.01.02	45332000-3	Miska ustępowa lejowa z odpływem poziomym dla niepełnosprawnych + spłuczka z przyskiskiem splukującym 3/6 l	kpl.	1
91	KNNR 4 0229/04	SST.10.01.02	45332000-3	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	1
92	KNNR 4 0218/02	SST.10.01.02	45332000-3	Syfon pojedynczy zlewozmywakowy	szt.	1
93	KNNR 4 0232/02	SST.10.01.02	45332000-3	Montaż brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego	kpl	2
94	KNNR 5 1104/04	SST.10.01.02	45332000-3	Montaż uchwyty dla pomocy przykręcania do gotowego podłoża w ścianie w 2 miejscach - p/a w 4 miejscach, uchwyt dla niepełnosprawnych 60cm	kpl	1
95	KNNR 5 1104/04	SST.10.01.02	45332000-3	Montaż uchwyty dla pomocy przykręcania do gotowego podłoża w ścianie w 2 miejscach - p/a w 4 miejscach, uchwyt dla niepełnosprawnych 70cm	kpl	1
96	KNNR 5 1104/04	SST.10.01.02	45332000-3	Montaż uchwyty dla pomocy przykręcania do gotowego podłoża w ścianie w 2 miejscach - p/a w 4 miejscach -uchwyt prosty dla niepełnosprawnych 60 cm	kpl	1
				2.2 Roboty ziemne i ogólnobudowlane		
97	KNR 4-01 0804/07	SST.10.01.02	45231300-8	Zerwanie posadzki cementowej w Wentylatorowni	m2	2,85
98	KNR 4-01 0803/02	SST.10.01.02	45231300-8	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0-5,0m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko w Wentylatorowni	m2	2,85
99	KNNR-W 9 1104/04 (dopłata 1,37x)	SST.10.01.02	45231300-8	Wiercenie otworów o średnicy do 117mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40cm w ścianie lub stropie	otwór	3

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
100	KNNR-W 9 1104/02	SST.10.01.02	45231300-8	Wiercenie otworów o średnicy do 67mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40cm w ścianie lub stropie	otwór	2
101	KNR 2-01 0301/02	SST.10.01.02	45231300-8	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Vobsypki+rura 0,66*1,0*5,43	m3	3,584
				razem	m3	3,584
102	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 8x)	SST.10.01.02	45231300-8	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	5,43
103	KNR 2-01 0317/05	SST.10.01.02	45231300-8	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Vwykopu-(Vobsypki+rura) (1,83*1,0*5,43)-(0,66*1,0*5,43)	m3	6,353
				razem	m3	6,353
104	KNR 2-01 0212/05	SST.10.01.02	45231300-8	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - dowóz obsypki Vobsypki (0,66*1,0*5,43)-(3,14*0,08*0,08*5,43)	m3	3,475
				razem	m3	3,475
105	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 8x)	SST.10.01.02	45231300-8	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	3,475
106	KNR-W 2-18 0903/01	SST.10.01.02	45332000-3	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	2
107	KNR-W 2-18 0903/06	SST.10.01.02	45332000-3	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	2
108	KNNR 4 1411/03	SST.10.01.02	45332000-3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - Podsypka 20cm V 1*5,43*0,2	m3	1,086
				razem	m3	1,086
109	KNNR 4 1411/02	SST.10.01.02	45332000-3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - p/a Obsypka 16 cm V (1*5,43*0,16)-(3,14*0,08*0,08*5,43)	m3	0,76
				razem	m3	0,76
110	KNNR 4 1411/04	SST.10.01.02	45332000-3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - p/a Nadsypka 30cm Vnadsypki - Vkeramzytu 1*5,43*0,3	m3	1,629
				razem	m3	1,629
111	KNR 2-01 0320/05	SST.10.01.02	45231300-8	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m3	6,353
112	KNR 2-01 0236/01	SST.10.01.02	45231300-8	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m3	6,353
113	KNR 4-01 0342/01	SST.10.01.02	45231300-8	Wykucie bruzd pochyłych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12,44+2,32	m	14,76
				razem	m	14,76
114	KNR 4-01 0342/03	SST.10.01.02	45231300-8	Wykucie bruzd pochyłych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,81	m	3,81
				razem	m	3,81
115	KNR 4-01 0326/01	SST.10.01.02	45231300-8	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły - p/a zamurowanie bruzd pochyłych 14,76+3,81	m	18,57
				razem	m	18,57
116	KNR 4-01 0106/04	SST.10.01.02	45231300-8	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru 0,06*0,12*14,76 0,12*0,12*3,81	m3 m3	0,106 0,055
				razem	m3	0,161
117	KNR 4-01 0108/14	SST.10.01.02	45231300-8	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m3	0,161
118	KNR 4-01 0108/16 (dopłata 4x)	SST.10.01.02	45231300-8	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 4 km	m3	0,161
119	Kalkulacja indywidualna	SST.10.01.02	45231300-8	Opłata za korzystanie ze środowiska wg. Sekocenbud - Wartość Kosztorysowa Inwestycji WKI I kw 2019 Grupa kosztów 2 - gruz 0,161*1,75	t	0,282
				razem	t	0,282

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
120	Kalkulacja indywidualna	SST.10.01.02	45231300-8	Oplata za składowanie wg. Sekocenbud - Wartość Kosztorysowa Inwestycji WKI I kw 2019 Grupa kosztów 2 - gruz	t	0,282
				3. Instalacja kanalizacji deszczowej		
				3.1 Roboty montażowe		
121	KNNR 4 1308/03	SST.10.01.03	45232130-2	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk ODC S0-S1 16,9	m	16,9
				razem	m	16,9
122	KNNR 4 1308/02	SST.10.01.03	45232130-2	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk ODC S1-S2 12,1 ODC S2-S3 15,4 ODC S3-RS1 7,0 ODC S3-RS2 4,3 ODC S3-RS3 3,3	m	12,1
					m	15,4
					m	7
					m	4,3
					m	3,3
				razem	m	42,1
123	KNR-W 2-18 0421/02	SST.10.01.03	45232130-2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - Redukcja 160/110mm	szt	3
124	KNR-W 2-18 0421/02	SST.10.01.03	45232130-2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - Łuk 45st 160mm	szt	6
125	KNR AT-17 0101/03	SST.10.01.03	45232130-2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 200 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - włączenie projektowanego rurociągu PVC o śr. 200 mm do istniejącej studni 2*15	cm	30
				razem	cm	30
126	KNR AT-17 0101/03	SST.10.01.03	45232130-2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 160 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - włączenie projektowanego rurociągu PVC o śr. 160 mm do istniejącej studni 3*15	cm	45
				razem	cm	45
127	KNNR 4 1427/01	SST.10.01.03	45232130-2	Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 210mm ścian o grubości 20cm - p/a przejście szczelne 200	szt	6
128	KNNR 4 1427/01	SST.10.01.03	45232130-2	Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 210mm ścian o grubości 20cm - p/a przejście szczelne 160	szt	3
129	KNNR-W 4 1209/02	SST.10.01.03	45232130-2	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 400mm - rura ochronna stalowa 355,6x10mm 13,5	m	13,5
				razem	m	13,5
130	KNR-W 2-19 0122/04	SST.10.01.03	45232130-2	Manszeta uszczelniająca - zamknięcie rury ochronnej 355,6/200	szt	2
131	KNNR 4 1417/02	SST.10.01.03	45232130-2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	2
132	Kalkulacja indywidualna	SST.10.01.03	45232130-2	Nawiercenie otworów w studni	szt	4
133	KNR 2-18 0804/02	SST.10.01.03	45232130-2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	17,6
134	KNR 2-18 0804/01	SST.10.01.03	45232130-2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm 12,5+16,1+6,2+3,8+2,8	m	41,4
				razem	m	41,4
				3.2 Roboty ziemne i ogólnobudowlane		
135	KNR 2-01 0202/02	SST.10.01.03	45231300-8	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km $V = V_{\text{obrysy}} + V_{\text{rury}}$ $(1*0,70*15,85) + (1*0,70*11,20) + (1*0,70*(1,50+1,20)) + (1*0,66*5,10) + (1*0,66*2,70) + (1*0,66*1,7) = 27,095$ $V_{\text{wykop studnie}} = (1,1*2,2*1,65) + (1,3*1,3*2,23) + (1,3*1,3*2,12) + (2,2*2,2*1,50) = 18,605$ $0,9*(27,095+18,605)$	m3	41,13
				razem	m3	41,13
136	KNR 2-01 0301/02	SST.10.01.03	45231300-8	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km $0,1*(27,095+18,605)$	m3	4,57
				razem	m3	4,57
137	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 8x)	SST.10.01.03	45231300-8	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych		

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				41,13+4,57	m3	45,7
				razem	m3	45,7
138	KNR 2-01 0217/06	SST.10.01.03	45231300-8	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,40m3 Vwykop całk (1*1,74*15,85)+(1*1,79*11,20)+(1*1,74*1,50)+(1*1,78*1,20)+(1*1,37*5,10)+(1*1,02*2,70)+(1*0,96*1,70) = 63,746 Vwykop odkład = Vwykop całk - (Vobsypka+rura) 63,746-45,700 = 18,046 0,9*18,046	m3	16,241
				razem	m3	16,241
139	KNR 2-01 0317/05	SST.10.01.03	45231300-8	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 0,1*18,046	m3	1,805
				razem	m3	1,805
140	KNR 2-01 0322/02	SST.10.01.03	45231300-8	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką S0-S1 hśr+30cm 1,74+0,30 = 2,04 2*15,85*2,04 S1-S2 hśr+30cm 1,79+0,30 = 2,09 2*11,20*2,09 S2-S3 (1) hśr+30cm 1,74+0,30 = 2,04 2*1,50*2,04 S2-S3 (2) hśr+30cm 1,78+0,30 = 2,08 2*1,20*2,08 S3-RS1 hśr+30cm 1,37+0,30 = 1,67 2*5,10*1,37 S3-RS2 hśr+30cm 1,02+0,30 = 1,32 2*2,70*1,32 S3-RS3 hśr+30cm 0,96+0,30 = 1,26 2*1,70*1,26 S0 hśr+30cm 1,65+0,30 = 1,95 1,95*(2*1,1+2,2) S1 hśr+30cm 2,23+0,30 = 2,53 2,53*(4*1,3) S2 hśr+30cm 2,12+0,30 = 2,42 2,42*(4*1,3) S3 hśr+30cm 1,50+0,30 = 1,80 = 1,8 1,80*(4*2,2)	m2	64,668
					m2	46,816
					m2	6,12
					m2	4,992
					m2	13,974
					m2	7,128
					m2	4,284
					m2	8,58
					m2	13,156
					m2	12,584
					m2	15,84
				razem	m2	198,142
141	KNR-W 2-18 0901/01	SST.10.01.03	45231300-8	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1
142	KNR-W 2-18 0901/06	SST.10.01.03	45231300-8	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1
143	KNNR 4 1411/03	SST.10.01.03	45231300-8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka 20cm, obsypka 20cm Podsypka 1*0,2*(15,85+11,20+1,5+1,2+5,1+2,7+1,7) Obsypka ((1*0,2*15,85)-(3,14*0,1*0,1*15,85))+((1*0,2*11,20)-(3,14*0,1*0,1*11,20))+((1*0,2*2,70)-(3,14*0,1*0,1*2,70))	m3 m3	7,85 5,016
				razem	m3	12,866
144	KNNR 4 1411/02	SST.10.01.03	45231300-8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka 16cm ((1*0,16*5,1)-(3,14*0,08*0,08*5,1))+((1*0,16*2,7)-(3,14*0,08*0,08*2,7))+((1*0,16*1,7)-(3,14*0,08*0,08*1,7))	m3	1,329
				razem	m3	1,329
145	KNNR 4 1411/04	SST.10.01.03	45231300-8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - nadsypka 30cm 1*0,3*(15,85+11,20+1,5+1,2+5,1+2,7+1,7)	m3	11,775
				razem	m3	11,775
146	KNR 2-01 0212/05	SST.10.01.03	45231300-8	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - dowóz obsypki S0 Vw-Vstudni (2,2*1,1*1,65)-(3,14*0,65*0,65*1,65) S1 Vw-Vstudni (1,3*1,3*2,23)-(3,14*0,22*0,22*2,23) S2 Vw-Vstudni (1,3*1,3*2,12)-(3,14*0,22*0,22*2,12) S3 Vw-Vstudni (2,2*2,2*1,50)-(3,14*0,65*0,65*1,50) Obsypki kanałów 12,866+1,329+11,775	m3 m3 m3 m3 m3	1,804 3,43 3,261 5,27 25,97
				razem	m3	39,735
147	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 8x)	SST.10.01.03	45231300-8	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	39,735

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
148	KNR 2-01 0230/01	SST.10.01.03	45231300-8	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (Vwykop S0-S1)-(Vobs+rura) = 16,484 (Vwykop S1-S2)-(Vobs+rura) = 12,208 (Vwykop S2-S3)-(Vobs+rura) 1,560+1,296 = 2,856 (Vwykop S3-RS1)-(Vobs+rura) = 3,417 (Vwykop S3-RS2)-(Vobs+rura) = 0,864 (Vwykop S3-RS3)-(Vobs+rura) = 0,442 S0 Vw-Vstudni (2,2*1,1*1,65)-(3,14*0,65*0,65*1,65) = 1,804 S1 Vw-Vstudni (1,3*1,3*2,23)-(3,14*0,22*0,22*2,23) = 3,430 = 3,43 S2 Vw-Vstudni (1,3*1,3*2,12)-(3,14*0,22*0,22*2,12) = 3,261 S3 Vw-Vstudni (2,2*2,2*1,50)-(3,14*0,65*0,65*1,50) = 5,270 = 5,27 Suma 16,484+12,208+2,856+3,417+0,864+0,442+1,804+3,430+3,261+5,270 = 50,036 0,9*50,036	m3	45,032
				razem	m3	45,032
149	KNR 2-01 0320/05	SST.10.01.03	45231300-8	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m 0,1*50,036	m3	5,004
				razem	m3	5,004
150	KNR 2-01 0236/01	SST.10.01.03	45231300-8	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi Vwykop odkład 18,046 Vobsypki studnie 1,804+3,430+3,261+5,270	m3 m3	18,046 13,765
				razem	m3	31,811
151	Kalkulacja indywidualna	SST.10.01.03	45231300-8	Oplata za korzystanie ze środowiska wg. Sekocenbud - Wartość Kosztorysowa Inwestycji WKI I kw 2019 Grupa kosztów 2 - grunt z wykopu 45,700*1,4	t	63,98
				razem	t	63,98
152	Kalkulacja indywidualna	SST.10.01.03	45231300-8	Oplata za składowanie wg. Sekocenbud - Wartość Kosztorysowa Inwestycji WKI I kw 2019 Grupa kosztów 2 - grunt z wykopu	t	63,98
				4. Instalacja c.o.		
				4.1 Roboty montażowe		
153	KNNR 4 0130/07	SST.10.01.05	45331100-7	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 65mm instalacji wodociagowych z rur stalowych - p/a licznik ciepła MULTICAL 603	szt	1
154	KNNR 4 0130/07	SST.10.01.05	45331100-7	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 65mm instalacji wodociagowych z rur stalowych - p/a zarór regulacyjny przepływu 65mm	szt	1
155	KNNR 4 0435/03	SST.10.01.05	45331100-7	Kryza dławiąca w połączeniu gwintowanym o średnicy nominalnej 25mm	szt	4
156	KNNR 4 0130/05	SST.10.01.05	45331100-7	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociagowych z rur stalowych - p/a zawór HRE4 40mm	szt	1
157	KSNR 4 0115/06	SST.10.01.05	45331100-7	Pompa ssąco-tłocząca o średnicy 32mm - p/a pompa UPS32-120F	szt	1
158	KNNR 4 0531/02	SST.10.01.05	45331100-7	Montaż w gotowej tulei manometru	szt	1
159	KNNR 4 0531/01	SST.10.01.05	45331100-7	Montaż w gotowej tulei termometru	szt	1
160	KNNR 4 0403/05	SST.10.01.05	45331100-7	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	59,3
161	KNNR 4 0403/04	SST.10.01.05	45331100-7	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10,15
162	KNNR 4 0403/03	SST.10.01.05	45331100-7	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	18,8
163	KNNR 4 0403/02	SST.10.01.05	45331100-7	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	3,35
164	KNNR 4 0403/01	SST.10.01.05	45331100-7	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10
165	KNR 7-12 0103/04	SST.10.01.05	45331100-7	Czyszczenie mechaniczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości	m2	13,2
166	KNR 7-12 0105/04	SST.10.01.05	45331100-7	Odtłuszczanie rurociągów	m2	13,2
167	KNR 7-12 0201/04	SST.10.01.05	45331100-7	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	13,2
168	KNR 7-12 0210/04	SST.10.01.05	45331100-7	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami stalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	13,2
169	KNR 2-15u1 000300/01	SST.10.01.05	45331100-7	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - p/a rury PEX 16mm	m	174
170	KNR 2-15u1 000300/01	SST.10.01.05	45331100-7	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - p/a rury PEX 20mm	m	356,2

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
171	KNR 0-34 0101/01	SST.10.01.05	45331100-7	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm 174,0		
					m	174
				razem	m	174
172	KNR 0-34 0101/01	SST.10.01.05	45331100-7	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm 356,2		
					m	356,2
				razem	m	356,2
173	KNR 0-34 0101/03	SST.10.01.05	45331100-7	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm 10,0		
					m	10
				razem	m	10
174	KNR 0-34 0101/11	SST.10.01.05	45331100-7	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm 33,60+31,50		
					m	65,1
				razem	m	65,1
175	KNR 0-34 0101/07	SST.10.01.05	45331100-7	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm 11,4+30,7+6,1+3,0		
					m	51,2
				razem	m	51,2
176	KNR 0-34 0101/07	SST.10.01.05	45331100-7	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm 8,60+4,90+8,80		
					m	22,3
				razem	m	22,3
177	KNNR 4 0410/02	SST.10.01.05	45331100-7	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-2, SWN-2 o ilości obwodów 5-7		
					szt	3
178	KNNR 4 0410/03	SST.10.01.05	45331100-7	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-3, SWN-3 o ilości obwodów 8-10		
					szt	1
179	KNNR 4 0418/03	SST.10.01.05	45331100-7	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejniki CV-11 600/400		
					szt	4
180	KNNR 4 0418/03	SST.10.01.05	45331100-7	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejniki CV-11 600/500		
					szt	2
181	KNNR 4 0418/03	SST.10.01.05	45331100-7	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejniki CV-11 600/900		
					szt	2
182	KNNR 4 0418/03	SST.10.01.05	45331100-7	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejniki CV-11 600/1000		
					szt	1
183	KNNR 4 0418/03	SST.10.01.05	45331100-7	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejniki CV-11 600/1200		
					szt	2
184	KNNR 4 0418/03	SST.10.01.05	45331100-7	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejniki CV-11 600/1400		
					szt	2
185	KNNR 4 0418/07	SST.10.01.05	45331100-7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejniki CV-22 600/600		
					szt	1
186	KNNR 4 0418/07	SST.10.01.05	45331100-7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejniki CV-22 600/700		
					szt	2
187	KNNR 4 0418/07	SST.10.01.05	45331100-7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejniki CV-22 600/900		
					szt	1
188	KNNR 4 0418/07	SST.10.01.05	45331100-7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejniki CV-22 600/1100		
					szt	5
189	KNNR 4 0418/07	SST.10.01.05	45331100-7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejniki CV-22 600/1400		
					szt	8
190	KNNR 4 0418/07	SST.10.01.05	45331100-7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejniki CV-22 600/1600		
					szt	2
191	KNNR 4 0418/08	SST.10.01.05	45331100-7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 3000mm i wysokości 600-900mm - grzejniki CV-22 600/2000		
					szt	1
192	KNNR 4 0412/06	SST.10.01.05	45331100-7	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm		
					szt	33
193	KNR 0-35 0215/04	SST.10.01.05	45331100-7	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza 1/2"		
					kpl	15
194	KNR 0-35 0215/04	SST.10.01.05	45331100-7	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza 3/4"		
					kpl	18
195	KNNR 4 0412/01	SST.10.01.05	45331100-7	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm		
					szt	15
196	KNNR 4 0412/02	SST.10.01.05	45331100-7	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 20mm		
					szt	20
197	KNNR 4 0128/02	SST.10.01.05	45331100-7	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - p/a płukanie instalacji c.o. 59,30+10,15+18,80+3,35+10,00+174,00+356,20		
					m	631,8
				razem	m	631,8

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
198	KNNR 4 0406/02 (dopłata 2x)	SST.10.01.05	45331100-7	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych - próba wstępna i zasadnicza 59,30+10,15+18,80+3,35+10,00	m	101,6
				razem	m	101,6
199	KNNR 4 0406/03	SST.10.01.05	45331100-7	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1
200	KNNR 4 0406/05	SST.10.01.05	45331100-7	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych 174,00+356,20	m	530,2
				razem	m	530,2
201	KNNR 4 0436/01	SST.10.01.05	45331100-7	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	33
202	Kalkulacja indywidualna	SST.10.01.05	45331100-7	Tuleje ochronne 78	szt	78
				razem	szt	78
203	Kalkulacja indywidualna	SST.10.01.05	45331100-7	Przejście Ppoż EI120 2*2	szt	4
				razem	szt	4
				4.2 Roboty ziemne i ogólnobudowlane		
204	KNR 4-01 0339/01	SST.10.01.05	45231300-8	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,45
205	KNR 4-01 0326/03	SST.10.01.05	45231300-8	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	3,45
206	KNR 4-01 0333/09	SST.10.01.05	45231300-8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt	8
				razem	szt	8
207	KNR 4-01 0333/13 (dopłata 1,26x)	SST.10.01.05	45231300-8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 3 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2
208	KNR 4-01 0323/03	SST.10.01.05	45231300-8	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	8
209	KNR 4-01 0323/04	SST.10.01.05	45231300-8	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	2
210	KNR 4-01 0106/04	SST.10.01.05	45231300-8	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru 0,06*0,12*3,45	m3	0,025
				razem	m3	0,025
211	KNR 4-01 0108/14	SST.10.01.05	45231300-8	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m3	0,025
212	KNR 4-01 0108/16 (dopłata 4x)	SST.10.01.05	45231300-8	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 4 km	m3	0,025
213	Kalkulacja indywidualna	SST.10.01.05	45231300-8	Opłata za korzystanie ze środowiska wg. Sekocenbud - Wartość Kosztorysowa Inwestycji WKI I kw 2019 Grupa kosztów 2 - gruz 0,025*1,75	t	0,044
				razem	t	0,044
214	Kalkulacja indywidualna	SST.10.01.05	45231300-8	Opłata za składowanie wg. Sekocenbud - Wartość Kosztorysowa Inwestycji WKI I kw 2019 Grupa kosztów 2 - gruz	t	0,044
				5. Instalacja wentylacji		
				5.1 Roboty montażowe		
215	KNR 2-17 0122/01	SST.10.01.06	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm Nawiew 0,14+1,41	m2	1,55
				razem	m2	1,55
216	KNR 2-17 0122/02	SST.10.01.06	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm- p/a 125mm Wywiew 1,39+1,20+0,99+0,84+0,80+0,78+0,77+0,65+0,46+0,45+0,18+0,12+0,10+0,09+0,16+0,06+0,06+0,05	m2	9,15
				razem	m2	9,15

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
217	KNR 2-17 0122/02	SST.10.01.06	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm - p/a 160mm Wywiew z pomieszczeń techn. 0,35 Wywiew 1,20+1,08+1,07+1,07+1,04+0,89+1,76+0,58+0,52+2,51+0,42+0,38+0,75+0,37+0,32+0,24+0,23+0,11+0,11+0,30+0,07+0,07 razem	m2 m2 m2	0,35 15,09 15,44
218	KNR 2-17 0122/02	SST.10.01.06	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm Nawiew 1,95+0,60+0,31+0,17 Wywiew 0,40 razem	m2 m2 m2	3,03 0,4 3,43
219	KNR 2-17 0122/03	SST.10.01.06	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm - p/a 250mm Nawiew 0,37+0,24 Wywiew 2,15+1,70+0,50+2,08+0,35+0,19+0,47 razem	m2 m2 m2	0,61 7,44 8,05
220	KNR 2-17 0101/04	SST.10.01.06	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm - p/a 300x300mm	m2	0,5
221	KNR 2-17 0122/02	SST.10.01.06	45331200-8	Przewody elastyczne d=200mm	m	1,25
222	KNR 2-17 0155/01	SST.10.01.06	45331200-8	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 100mm - p/a 125mm	szt	2
223	KNR 2-17 0155/02	SST.10.01.06	45331200-8	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200mm - p/a 160mm	szt	3
224	KNR 2-17 0155/02	SST.10.01.06	45331200-8	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200mm	szt	2
225	KNR 2-17 0155/03	SST.10.01.06	45331200-8	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 315mm - p/a 250mm	szt	2
226	KNR 0-34 0113/01	SST.10.01.06	45331200-8	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym o śr. 100 i 125 mm samoprzylepnymi matami z wełny mineralnej o gr. 20 mm Przewody 1,55+9,15 Kształtki 0,22+0,40+2,04 razem	m2 m2 m2	10,7 2,66 13,36
227	KNR 0-34 0113/02	SST.10.01.06	45331200-8	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym o śr. 160 mm samoprzylepnymi matami z wełny mineralnej o gr. 20 mm Przewody 15,44 Kształtki 0,36+0,82+0,11+0,70+3,62 razem	m2 m2 m2	15,44 5,61 21,05
228	KNR 0-34 0113/03	SST.10.01.06	45331200-8	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym o śr. 200 i 250 mm samoprzylepnymi matami z wełny mineralnej o gr. 20 mm Przewody 3,43+8,05+0,50+1,25 Kształtki 0,84+0,17+0,34+0,36+0,06+0,51+0,46+0,69+0,41+0,38+0,40+1,65+0,51+0,44+1,91+0,29+1,02 razem	m2 m2 m2	13,23 10,44 23,67
229	KNR 2-17 0205/01	SST.10.01.06	45331200-8	Wentylator przewodowy RAT.200.950.+C1.5	szt	1
230	KNR 2-17 0208/01	SST.10.01.06	45331200-8	Wentylatory dachowe HAT.200.1C.PD	szt	1
231	KNR 2-17 0208/01	SST.10.01.06	45331200-8	Wentylatory dachowe HAT.200.1C.HD	szt	2
232	KNR 2-17 0208/01	SST.10.01.06	45331200-8	Wentylatory dachowe HAT.160.1B.HD	szt	1
233	KNR 2-17 0208/01	SST.10.01.06	45331200-8	Wentylatory dachowe HAT.125.1B.HD	szt	1
234	KNR 2-17 0208/01	SST.10.01.06	45331200-8	Wentylatory dachowe HAT.100.1B.HD	szt	1
235	KNR 2-17 0149/01	SST.10.01.06	45331200-8	Podstawy dachowe tłumiące SBC.250.160.B	szt	2
236	KNR 2-17 0149/01	SST.10.01.06	45331200-8	Podstawy dachowe tłumiące SBC.250.125.B	szt	1
237	KNR 2-17 0149/02	SST.10.01.06	45331200-8	Podstawy dachowe tłumiące SBC.250.250.C	szt	2
238	KNR 2-17 0149/06	SST.10.01.06	45331200-8	Podstawa dachowa na wymiar a=600, b=417	szt	1
239	KNR 2-17 0146/01	SST.10.01.06	45331200-8	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm	szt	1
240	KNR 2-17 0147/01	SST.10.01.06	45331200-8	Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy 315mm - p/a czerpnia powietrzna ścienna z kapinosem d=100	szt	11

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
241	KNR 2-17 0156/01	SST.10.01.06	45331200-8	Nawietrzaki podokienne, typ A w murach o grubości do 1 i 1/2 cegły - nawiewnik higrosterowany ścienny	szt	11
242	Kalkulacja indywidualna	SST.10.01.06	45331200-8	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca okrągła EI120	szt	11
243	KNR 2-17 0140/02	SST.10.01.06	45331200-8	Zawór wentylacyjny D=200	szt	3
244	KNR 2-17 0140/02	SST.10.01.06	45331200-8	Filtr okrągły d=250 CF1	szt	1
245	KNR-W 2-17 0320/01	SST.10.01.06	45331200-8	Nagrzewnica elektryczna okrągła	szt	1
246	KNR 2-17 0149/01	SST.10.01.06	45331200-8	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ CRD1	szt	2
247	KNR 2-17 0144/01	SST.10.01.06	45331200-8	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 200mm - p/a 160mm	szt	2
248	KNR 2-17 0140/01	SST.10.01.06	45331200-8	Kratka wyciągowa higrosterowalna z czujnikiem obecności BXC 275	szt.	10
249	KNR 2-17 0140/01	SST.10.01.06	45331200-8	Kratka wyciągowa higrosterowalna BXC 273	szt.	18
250	KNR 2-17 0140/01	SST.10.01.06	45331200-8	Kratka wyciągowa ciśnieniowa BAT.125.2	szt.	6
				5.2 Roboty ziemne i ogólnobudowlane		
251	KNR 4-01 0333/10	SST.10.01.06	45231300-8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	11
				11	razem	11
252	KNR 4-01 0333/09	SST.10.01.06	45231300-8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8
				8	razem	8
253	KNR 4-01 0333/08	SST.10.01.06	45231300-8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	12
				12	razem	12
254	KNR 4-01 0323/04	SST.10.01.06	45231300-8	Zamurowanie przebieć w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	11
255	KNR 4-01 0323/03	SST.10.01.06	45231300-8	Zamurowanie przebieć w ścianach grubości 1 cegły	szt	8
256	KNR 4-01 0323/02	SST.10.01.06	45231300-8	Zamurowanie przebieć w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	12
257	KNR 4-01 0106/04	SST.10.01.06	45231300-8	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru	m3	0,162
258	KNR 4-01 0108/14	SST.10.01.06	45231300-8	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m3	0,162
259	KNR 4-01 0108/16 (dopłata 4x)	SST.10.01.06	45231300-8	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 4 km	m3	0,162
260	Kalkulacja indywidualna	SST.10.01.06	45231300-8	Oплата за пользование ze środowiska wg. Sekocenbud - Wartość Kosztorysowa Inwestycji WKI I kw 2019 Grupa kosztów 2 - gruz	t	0,284
				0,162*1,75	razem	0,284
261	Kalkulacja indywidualna	SST.10.01.06	45231300-8	Oплата за складование wg. Sekocenbud - Wartość Kosztorysowa Inwestycji WKI I kw 2019 Grupa kosztów 2 - gruz	t	0,284

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Opis
	1. Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji, hydrantowa
	1.1 Roboty montażowe
	1.2 Roboty ogólnobudowlane
	2. Instalacja kanalizacji sanitarnej
	2.1 Roboty montażowe
	2.2 Roboty ziemne i ogólnobudowlane
	3. Instalacja kanalizacji deszczowej
	3.1 Roboty montażowe
	3.2 Roboty ziemne i ogólnobudowlane
	4. Instalacja c.o.
	4.1 Roboty montażowe
	4.2 Roboty ziemne i ogólnobudowlane
	5. Instalacja wentylacji
	5.1 Roboty montażowe
	5.2 Roboty ziemne i ogólnobudowlane

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,208		
2	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym 15mm	szt	3		
3	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące, mosiężne jednouchwytowe 15mm	szt	10		
4	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie, mosiężne, standardowe 15mm	szt	1		
5	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,571		
6	Benzyna do lakierów	dm3	0,081		
7	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt	2		
8	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	411		
9	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,04		
10	Cement portlandzki 35	kg	102,362		
11	Czerpnia powietrzna ścienna z kapinosem	szt	11		
12	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm	szt	1		
13	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1		
14	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	3		
15	Deska sedesowa twarda	szt	9		
16	Deska sedesowa twarda dla niepełnosprawnych	szt	1		
17	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,005		
18	Dno z PP	szt	2		
19	Drewno na stemple budowlane 16-18cm	m3	0,01		
20	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,097		
21	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,178		
22	Drut stalowy miękki 5mm	kg	8		
23	Drzwiczki rewizyjne do zaworów 200x250mm	szt	4		
24	Drzwiczki stalowe dla zaworów do polewania 200x250mm	szt	1		
25	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych 2,5-6mm	szt	1.289		
26	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 %	dm3	1,624		
27	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,426		
28	File techniczny podkładowy grubości 16mm	kg	0,38		
29	Filtr okrągły CF1 250mm	szt	1		
30	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C 1/2"	szt	15		
31	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C 3/4"	szt	18		
32	Grzejniki CV-11 600/400	szt	4		
33	Grzejniki CV-11 600/500	szt	2		
34	Grzejniki CV-11 600/900	szt	2		
35	Grzejniki CV-11 600/1000	szt	1		
36	Grzejniki CV-11 600/1200	szt	2		
37	Grzejniki CV-11 600/1400	szt	2		
38	Grzejniki CV-22 600/600	szt	1		
39	Grzejniki CV-22 600/700	szt	2		
40	Grzejniki CV-22 600/900	szt	1		
41	Grzejniki CV-22 600/1100	szt	5		
42	Grzejniki CV-22 600/1400	szt	8		
43	Grzejniki CV-22 600/1600	szt	2		
44	Grzejniki CV-22 600/2000	szt	1		
45	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,902		
46	Kausze stalowe ocynkowane	szt	25		
47	Kinety studzienki z PE	szt	1		
48	Klamry ciesielskie	kg	23,579		
49	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca okrągła EI120	szt	11		
50	Klej do izolacji polietylenowych	dm3	8,311		
51	Klipsy montażowe	szt	5.140,2		
52	Klipsy montażowe do izolacji polietylenowych	szt	202,8		
53	Kołnież ppoż EI120	szt	22		
54	Konstrukcje podwieszeń długości 4,0m	kpl	0,1		
55	Konstrukcje wsporcze	kpl	1		
56	Koryta przelewowe drewniane	kpl	0,02		
57	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	m	2,5		
58	Kratka wyciągowa ciśnieniowa BAT.125.2	szt	6		
59	Kratka wyciągowa higrosterowalna BXC 273	szt	18		
60	Kratka wyciągowa higrosterowalna z czujnikiem obecności BXC 275	szt	10		
61	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,12		
62	Kryzy dławiące do połączeń gwintowanych 25mm	szt	4		

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm	m2	0,45		
64	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 125mm	m2	2,654		
65	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 160mm	m2	4,478		
66	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	0,995		
67	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 250mm	m2	2,335		
68	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1200mm	m2	0,14		
69	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	42,096		
70	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	8,573		
71	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	54,958		
72	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	4,444		
73	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	0,06		
74	Kurki kulowe kątowe z filtrem 1/2"-3/8"	szt	8		
75	Kurki manometryczne gwintowane	szt	1		
76	Licznik ciepła Multical 603	szt	1		
77	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	12,48		
78	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 65mm	szt	2,02		
79	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	88,766		
80	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	33,405		
81	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	17,171		
82	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	34,974		
83	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	42,966		
84	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 65mm	szt	2,02		
85	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 80mm	szt	4,04		
86	Łuk 45st 160mm	szt	6		
87	Łuki stalowe gładkie czarne 40mm	szt	10,081		
88	Manometry ciśnieniowe	szt	1		
89	Manszeta uszczelniająca 273,0/160mm	szt	2		
90	Manszeta uszczelniająca 355,6/200	szt	2		
91	Miska ustępowa lejowa z odpływem poziomym	szt	1		
92	Miska ustępowa lejowa z odpływem poziomym dla dzieci	szt	8		
93	Miska ustępowa lejowa z odpływem poziomym dla niepełnosprawnych	szt	1		
94	Nagrzewnica elektryczna okrągła	szt	1		
95	Nawiewnik higrosterowany ścienny EHT780	szt	11		
96	Odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt	8		
97	Otuliny ze spienionej pianki polietylenowej gr. 6 mm śr.22 mm	m	583,22		
98	Otuliny ze spienionej pianki polietylenowej gr. 9 mm śr.22 mm	m	48,18		
99	Otuliny ze spienionej pianki polietylenowej gr. 9 mm śr.28 mm	m	43,23		
100	Otuliny ze spienionej pianki polietylenowej gr. 13 mm śr.35 mm	m	49,06		
101	Otuliny ze spienionej pianki polietylenowej gr. 13 mm śr.42 mm	m	112,64		
102	Otuliny ze spienionej pianki polietylenowej gr. 20 mm śr.48 mm	m	143,22		
103	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,053		
104	Piasek	m3	76,718		
105	Piasek do zapraw	m3	0,61		
106	Płozy L40	kpl	4		
107	Płozy L60	kpl	12		
108	Płyty gumowe bez przekładek 15mm	kg	0,67		
109	Płyty gumowe bez przekładek 5mm	kg	0,78		
110	Płyty pilśniowe porowate bitumowane 12,5mm	kg	0,54		
111	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	35,465		
112	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,03		
113	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1200mm	szt	0,09		
114	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 100mm	szt	4		
115	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 160mm	szt	6		
116	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 200mm	szt	4		
117	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 250mm	szt	4		
118	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 100mm	szt	1,287		
119	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 125mm	szt	3,752		
120	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 160mm	szt	6,33		
121	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 200mm	szt	1,406		
122	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 250mm	szt	2,013		
123	Podpory stalowe ślizgowe	szt	14,8		
124	Podstawy dachowe a=600, b=417	szt	1		

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
125	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II o średnicy 250mm	szt	2		
126	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ CRD1 o średnicy 160mm	szt	2		
127	Podstawy dachowe tłumiące SBC.250.125.B	szt	1		
128	Podstawy dachowe tłumiące SBC.250.160.B	szt	2		
129	Pokrywa żeliwna 425mm	szt	3		
130	Pompa UPS32-120F	szt	1		
131	Pospółka	m3	0,927		
132	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,6		
133	Przejście szczelne 160	szt	3		
134	Przejście szczelne 200	szt	6		
135	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 125mm	m2	6,863		
136	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm	m2	1,163		
137	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 160mm	m2	11,58		
138	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	2,573		
139	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 250mm	m2	6,038		
140	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1200mm	m2	0,375		
141	Przewód elastyczny 200mm	m	1,313		
142	Redukcja 50/40mm	szt	1		
143	Redukcja 160/110mm	szt	3		
144	Redukcja koł. żeliwna 80/65mm	szt	1		
145	Rewizja podłogowa szczelna	szt	2		
146	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm3	0,114		
147	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. (7)	kpl	3		
148	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. (8)	kpl	1		
149	Rura ochronna stalowa 273,0x10mm	m	5,1		
150	Rura stalowa 355,6x10mm	m	13,77		
151	Rurki syfonowe do manometru	szt	1		
152	Rury karbowane 425mm	m	3,15		
153	Rury PEX 16mm	m	191,4		
154	Rury PEX 20mm	m	391,82		
155	Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane 15mm	m	4,254		
156	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 15mm	m	10,4		
157	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 20mm	m	3,484		
158	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 25mm	m	19,364		
159	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 32mm	m	10,455		
160	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 40mm	m	59,3		
161	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm	m	34,814		
162	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 20mm	m	40,479		
163	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm	m	22,969		
164	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	53,766		
165	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 40mm	m	66,402		
166	Rury teleskopowe	szt	3		
167	Rury wywiewne z PCW 160mm	szt	3		
168	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	33,408		
169	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	17,717		
170	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm z uszczelką klasy N lub S	m	54,366		
171	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 200mm z uszczelką klasy N lub S	m	17,238		
172	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	21,109		
173	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	8,148		
174	Rury z polipropylenu 20mm	m	2		
175	Samoprzylepna mata w wełny mineralnej	m2	66,793		
176	Spluczka z przyskiskiem splukującym 3/6 l	szt	10		
177	Spusty do brodzików natryskowych	szt	2		
178	Syfon pojedynczy zlewozmywakowy	szt	1		
179	Syfony umywalkowe mosiężne butelkowe	szt	10		
180	Szafki do rozdzielaczy c.o. rura w rurze - podtynkowe lub natynkowe 5-7	szt	3		
181	Szafki do rozdzielaczy c.o. rura w rurze - podtynkowe lub natynkowe 8-10	szt	1		
182	Szafki hydrantowe stalowe (zawór hydrantowy 25mm, prądownica, wąż półsztywny 20m)	szt	2		
183	Szafki na zawór termostatyczny	szt	4		
184	Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwytnymi widelkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym	szt	6,24		
185	Śruby dokładne M20x300mm	kg	7,28		
186	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi	kg	91,52		

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
187	Śruby fundamentowe rodzaj Z M12x160mm z nakrętkami	kg	0,84		
188	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	6,46		
189	Śruby średniodokładne M12 kpl	kg	0,775		
190	Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	2,714		
191	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	23,991		
192	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	0,1		
193	Taśma 3x50mm	m	19,646		
194	Taśma do izolacji 3x50 mm	m	27,742		
195	Taśma do izolacji polietylenowych 3x50 mm	m	66,652		
196	Termometry przemysłowe	szt	1		
197	Tłumiki akustyczne rurowe proste do 100mm	szt	2		
198	Tłumiki akustyczne rurowe proste do 160mm	szt	3		
199	Tłumiki akustyczne rurowe proste do 200mm	szt	2		
200	Tłumiki akustyczne rurowe proste do 250mm	szt	2		
201	Traper PVC/Zeliwo	szt	1		
202	Trójkąt koł. żeliwny 80/50mm	szt	1		
203	Tuleje ochronne	szt	101		
204	Uchwyt prosty 60 cm	szt	1		
205	Uchwyt stały 60 cm	szt	1		
206	Uchwyt stały 70 cm	szt	1		
207	Uchwyt uchylny 60 cm	szt	1		
208	Uchwyt uchylny 70 cm	szt	1		
209	Uchwyty do rurociągów stalowych	szt	173,755		
210	Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt	4		
211	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	8		
212	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	14		
213	Umywalki porcelanowe 55x45 wpuszczone w blat	szt	8		
214	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1		
215	Umywalki porcelanowe szer. 45 cm z otworem po prawej stronie	szt	1		
216	Uszczelki	szt	6		
217	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 100mm	szt	21,396		
218	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 125mm	szt	20,563		
219	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm	szt	44,729		
220	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	14,654		
221	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 250mm	szt	15,813		
222	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 630mm	szt	2,06		
223	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200mm	szt	0,42		
224	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	6,52		
225	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy grubości 5mm o średnicy do 125mm	szt	1,03		
226	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy grubości 5mm o średnicy do 160mm	szt	4,12		
227	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy grubości 5mm o średnicy do 250mm	szt	2,06		
228	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy grubości 5mm o średnicy do 630mm	szt	1,04		
229	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 125 mm	szt	35,36		
230	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,071		
231	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	57,181		
232	Wentylator dachowy HAT.100.1B.HD	szt	1		
233	Wentylator dachowy HAT.125.1B.HD	szt	1		
234	Wentylator dachowy HAT.160.1B.HD	szt	1		
235	Wentylator dachowy HAT.200.1C.HD	szt	2		
236	Wentylator dachowy HAT.200.1C.PD	szt	1		
237	Wentylator przewodowy RAT.200.950.+C1.5	szt	1		
238	Wiertło diamentowe 160	szt	0,056		
239	Wiertło diamentowe 200	szt	0,038		
240	Wkładka	szt	4		
241	Woda	m3	8,944		
242	Wpust łazienkowy 100mm	szt	4		
243	Wsporniki do umywalek	szt	10		
244	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o średnicy do 160mm	szt	2		
245	Zarór regulacyjny przepływu 65mm	szt	1		
246	Zawory antyskażeniowy koł. EA 80mm	szt	1		
247	Zawory czterpalne mosiężne ze złączką do węża 15mm	szt	1		
248	Zawory do baterii kątowe z filtrem	szt	20		

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
249	Zawory grzejnikowe mosiężne 15mm	szt	15		
250	Zawory grzejnikowe mosiężne 20mm	szt	20		
251	Zawory kulowe czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt	1		
252	Zawory kulowe gwintowane	szt	8		
253	Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm	szt	33		
254	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,625		
255	Zawory wodne przelotowe proste 20mm	szt	1		
256	Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	2		
257	Zawory wodne przelotowe proste 32mm	szt	6		
258	Zawory wodne przelotowe proste 40mm	szt	2		
259	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,625		
260	Zawór HRE4	szt	1		
261	Zawór mieszający termostatyczny mieszający 25mm	szt	2		
262	Zawór odcinający koł. 65mm	szt	1		
263	Zawór odcinający koł. 80mm	szt	1		
264	Zawór pierwszeństwa koł. 65mm	szt	1		
265	Zawór wentylacyjny D=200	szt	3		
266	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt	1		
267	Złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	18		
268	Złączki mosiężne 16mm	szt	195,228		
269	Złączki mosiężne 20mm	szt	399,656		
270	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	33		
271	Złączki z polietylenu	szt	8		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,015		
2	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	6,025		
3	Przyczepa dłużykowa do samochodu 4,5t	m-g	1,75		
4	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,015		
5	Samochód dostawczy	m-g	0,38		
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	11,06		
7	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,34		
8	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	39,184		
9	Samochód skrzyniowy	m-g	3,423		
10	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,53		
11	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	4,87		
12	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,097		
13	Spawarka	m-g	6,275		
14	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	1,896		
15	Środek transportowy	m-g	2,082		
16	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	2,686		
17	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	6,275		
18	Wiertnica elektryczna	m-g	2,426		
19	Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	2,25		
20	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	3,426		
21	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	19,951		
22	Żuraw samochodowy	m-g	11		
	Razem		126,956		

Zestawienie robocizny					
Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	111,215		
2	Izolarze gr.II	r-g	81,825		
3	Malarze gr.II	r-g	9		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	160,478		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	6,93		
6	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	140,649		
7	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	1,178		
8	Murarze gr.II	r-g	44,412		
9	Posadzkarze gr.II	r-g	3,278		
10	Robocizna (ATH 1)	r-g	5,025		
11	Robocizna (ATH 177)	r-g	138,87		
12	Robotnicy	r-g	647,722		
13	Robotnicy gr.I	r-g	472,354		
		Razem	1.822,936		