

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej
Rodzaj robót	instalacje sanitarne
Branża	sanitarna
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Lokalizacja	ul. Kolejowa 10 dz. nr 269/4 268, obręb nr 020 Dygowo
Inwestor	Gmina Dygowo ul. Kolejowa 1 78-113 Dygowo

Tabela przedmiaru robót

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I ROBOTY SANITARNE		
		Nr ST: SST 02		
		Kod CPV: 45330000-9		
		1.1 instalacje zewnętrzne		
		1.1.1 instalacja gazowa		
1	Kalkulacja indywidualna	Koszt wykonania przyłącza przez dostawcę gazu	szt	1
2	KNR-W 2-19 0210/04	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe II stopnia o przepustowości nominalnej 300 lub 600 Nm ³ /h	kpl	1
3	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem	układ	1
4	KNNR 4 0312/08	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 80mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
5	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 57*0,9*0,8	m3	41,04
		razem	m3	41,04
6	KNNR 5 0706/02	Nasypanie warstwy piasku o szerokości do 0,6m Krotność: 2	m	57
7	KNR-W 2-19 0301/08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) w zwojach o średnicy 90mm 12,1+35,8+5,1+4,0	m	57
		razem	m	57
8	KNR-W 2-19 0303/08	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 90mm	złącze	5
9	KNR-W 2-19 0305/08	Przyłącza domowe z rur PE-HD średnicy do 90mm w rurze ochronnej stalowej o średnicy do 150mm	szt	2
10	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	57
11	KNR 2-19 0220/01	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl	1
12	KNR 2-19 0220/02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	57
13	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 57*0,9*0,8-57*0,6*0,3	m3	30,78
		razem	m3	30,78
		1.1.2 instalacja wodociągowa		
14	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 18,5*0,9*0,8	m3	13,32
		razem	m3	13,32
15	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm Krotność: 2 18,5*0,6*0,3	m3	3,33
		razem	m3	3,33
16	KNR 9-20 0309/01 analogia	Studzienki włazowe wodomierzowa 1500mm o głębokości 2m przykryte włazem, przelotowe	szt	1
17	KNNR 4 0123/04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 63mm	kpl	1
18	KNR 0-35 0132/05	Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 2", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem	szt	1
19	KNR 2-18 0907/01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm łączonych metodą zgrzewania	m	18,5
20	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	m	18,5
21	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	złącze	3
22	KNR-W 2-18 0705/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	1

Tabela przedmiaru robót

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR-W 2-18 9909/01	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 50-65mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m)		
		-(200-18,5)	m	-181,5
		razem	m	-181,5
24	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1
25	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1
26	KNR-W 2-18 9910/01	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m)		
		-18	odcinek	-18
		razem	odcinek	-18
27	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 18,5*0,9*0,8 -18,5*0,6*0,3*2	m3 m3	13,32 -6,66
		razem	m3	6,66
1.1.3 instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej				
28	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 35,7*1,5*0,8	m3	42,84
		razem	m3	42,84
29	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm Krotność: 3 35,7*0,6*0,8	m3	17,136
		razem	m3	17,136
30	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 10,5+10,5+1,7+2,4+1,1+4,4+5,1	m	35,7
		razem	m	35,7
31	KNR 9-20 0305/02	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 400 lub 425mm z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt	4
32	KNR 9-20 0309/01 analogia	Separator tłuszczu Dn 1500, przykryty włazem 1	szt	1
		razem	szt	1
33	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 42,84-17,136	m3	25,704
		razem	m3	25,704
1.2 instalacje wewnętrzne				
1.2.1 instalacja wodociągowa				
34	KNNR 4 0105/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,4+1,5+0,5+0,4+6,3+32,0+2,0	m	44,1
		razem	m	44,1
35	KNNR 4 0105/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 12+11,2	m	23,2
		razem	m	23,2
36	KNNR 4 0105/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0,4+0,7+1,5+0,5	m	3,1
		razem	m	3,1
37	KNR-K 2-15 0114/07	Rurociągi z rur na ciśnienie PN10 o średnicy 40,0x3,5mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami mosiężnymi 3,85+5,5 2,2+4,2+9,3+0,7	m m	9,35 16,4
		razem	m	25,75

Tabela przedmiaru robót

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR-K 2-15 0114/14	Łączenie zaciskowe przejściowe rur mosiężnej w budynkach mieszkalnych o średnicy 40,0x3,5mm za pomocą kształtki przejściowej	szt	6
39	KNR-K 2-15 0114/06	Rurociągi z rur na ciśnienie PN10 o średnicy 32,0x3,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami mosiężnymi 3,85+2,6*2+5,4+0,7+1,5+1,2+1,5+1,6+0,7+0,7+0,7+1,2+2,7+5,4+2,6 20+3,7+7,5+1,3+1,2+7,6+9,9+8,0 6,2+6,3	m m m razem	34,95 59,2 12,5 106,65
40	KNR-K 2-15 0114/13	Łączenie zaciskowe przejściowe rur mosiężnej w budynkach mieszkalnych o średnicy 32,0x3,0mm za pomocą kształtki przejściowej	szt	16
41	KNR-K 2-15 0114/05	Rurociągi z rur na ciśnienie PN10 o średnicy 26,0x3,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami mosiężnymi 1,6+1,5+2,6+1,1+5,7+0,7+2,4+1,5+1,9+0,5 7,5+3,5+2,6 7,3+5,4+5,5+2,8+19,2+5,0+4,6+9,2	m m m razem	19,5 13,6 59 92,1
42	KNR-K 2-15 0114/12	Łączenie zaciskowe przejściowe rur mosiężnej w budynkach mieszkalnych o średnicy 26,0x3,0mm za pomocą kształtki przejściowej	szt	8
43	KNR-K 2-15 0114/03	Rurociągi z rur na ciśnienie PN10 o średnicy 20,0x2,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami mosiężnymi 0,2+0,7+0,7+2,9+2,0+0,8+1,2+4,0+4,0+1,9+1,1+1,7+0,8+5,0+1,85+0,7+0,7+1,0+0,7+1,9+2,3+2,4+1,3+2,0+8,0+3,0+ 2,1+2,1+1,0+0,8+7,5+5,0+8,4+7,2+9,6+9,2+7,3+4,0+2,5+6,0+4,8+1,5+2,5+1,4+9,6+9,6+9,8 7,0+3,6+8,8+3,4 7,4+3,4+11,8+4,9+5,5+20,9+5,4+5,4	m m m razem	164,75 22,8 64,7 252,25
44	KNR-K 2-15 0114/10	Łączenie zaciskowe przejściowe rur mosiężnej w budynkach mieszkalnych o średnicy 20,0x2,0mm za pomocą kształtki przejściowej	szt	22
45	KNR-K 2-15 0114/02	Rurociągi z rur na ciśnienie PN10 o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami mosiężnymi 3,85+3,2+5,2+5,2+4,3+2,5+0,6+3,1+9,8+1,5+6,7+1,3*16 10+3,4+6,0+21,1+7,5+1,8+5,0+0,8+4,0+2,7+3,0+4,0+1,9+9,0+4,6+9,3+2,7+4,3+3,0+8,5 5,4+13+9,7+5,1+6,2+3,0+11,5+3,5+4,2+12,6+11,2+7,5+2,5 1,2+9,1+3,8+6,8+3,8+3,5+5,5+4,4+3,3+2,4+9,6+14+5,2+9,5+18,6+8,8+11,2+7,5+9 10+3,6+6,5+8,2+5,0+5,0+13,4+6,4+4,8+5,0+9,2+4,2+7,5+4,8+2,4+2,2	m m m m m razem	66,75 112,6 95,4 137,2 98,2 510,15
46	KNR-K 2-15 0114/09	Łączenie zaciskowe przejściowe rur mosiężnej w budynkach mieszkalnych o średnicy 16,0x2,0mm za pomocą kształtki przejściowej	szt	161
47	KNNR 4 0115/03	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 25mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	5
48	KNNR 4 0138/03	Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25mm montowany we wnęce	szt	5
49	KNNR 4 0142/02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl	5
50	KNR 0-35 0121/05	Montaż przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych kotła grzewczego z zasobnikiem wykonanych przez producenta zasobnikowych podgrzewaczy wody, stojących o pojemności do 500dm3, współpracujących z kotłami grzewczymi	kpl	2
51	KNR 0-31 0204/02	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do ciepłej wody użytkowej o wydajności pompy do 1,3m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 1/2" (15mm)	szt	1
52	KNR 0-31 0210/01	Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do centralnego ogrzewania	szt	2
53	KNR 2-15 0112/01	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
54	KNR 0-35 0113/02	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 15/10mm do wody zimnej albo ciepłej	szt	130
55	KNR 0-35 0114/02	Baterie unywalkowe o średnicy nominalnej 15mm w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu unywalki	szt	49
56	KNR 0-35 0114/02	Baterie zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15mm w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu zlewozmywaka	szt	16
57	KNR 0-35 0114/03	Baterie wannowe o średnicy nominalnej 15mm w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie	szt	2
58	KNR 0-35 0114/05	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie w kabinie	szt	8

Tabela przedmiaru robót

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNNR 4 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	29
60	KNNR 0-31 0116/01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 44,1+23,2+3,1+25,75+106,65+92,1+252,25+510,15	m	1.057,3
		razem	m	1.057,3
61	KNNR 0-31 0116/02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 44,1+23,2+3,1+25,75+106,65+92,1+252,25+510,15	m	1.057,3
		razem	m	1.057,3
62	KNZ 15 0129/04	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm	m	25,75
63	KNZ 15 0128/04	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 40mm rurociągów o średnicy 32mm	m	106,65
64	KNNR 0-31 0113/09	Otuliny termoizolacyjne grubości 13mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm	m	92,1
65	KNNR 0-31 0113/05	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	m	252,25
66	KNNR 0-31 0113/01	Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm	m	510,15
67	Kalkulacja indywidualna	Koszt badania wody	szt	1
		1.2.2 instalacja kanalizacyjna		
68	KNNR 4 0203/05	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 225mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7,2	m	7,2
		razem	m	7,2
69	KNNR 4 0203/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2,5+1,9+5,4+3,7+0,3+1,0+2,3+1,3+5,0+5,6+5,5+3,7+6,6+10,8+3,8+3,5+3,5+1,2	m	67,6
		razem	m	67,6
70	KNNR 4 0203/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10,0+3,8+4,5+5,2+14+5,3+9,9+4,0+3,5	m	60,2
		razem	m	60,2
71	KNNR 4 0203/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8+2,0+5,5	m	15,5
		razem	m	15,5
72	KNNR 4 0207/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,5+6,8+5+3,7+1+4,6+5,5+3+1+11,4+0,7+7+22*3,6+22*3,5+11*3,5+9*4,0	m	281,9
		razem	m	281,9
73	KNNR 4 0207/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 7,8	m	7,8
		razem	m	7,8
74	KNNR 4 0207/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,5+2+8+3+4+3+7+5,2+8+3,5+3,5+3+6,5+11+7+1+7,5+4+3,2+5+2,5+3,5	m	103,9
		razem	m	103,9
75	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	97
76	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	31
77	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	22
78	KNNR 4 0218/01	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	8
79	KNNR 4 0218/01	Montaż wpustu ściekowego liniowego o średnicy 50mm	szt	4
80	KNNR 4 0233/03	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	23
81	KNNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	8

Tabela przedmiaru robót

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	8
83	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	8
84	KNNR 4 0234/02	Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem splukującym	kpl	5
85	KNR 0-35 0123/07	Montaż kabin natryskowych do kąpiei, narożnych półokrągłych 1/2 koła ze szkła hartowanego	kpl	8
86	KNNR 4 0218/02	Montaż syfonu brodzikowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	8
87	KNNR 4 0231/05	Montaż wanny kąpielowej z tworzywa sztucznego z obudową	kpl	2
88	KNNR 4 0218/02	Montaż syfonu wannowego z tworzywa sztucznego nadstropowego o średnicy 50mm	szt	2
89	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	49
90	KNNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na szafce	szt	16
91	KNNR 4 0218/02	Montaż syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt	16
92	KNNR 4 0218/02	Montaż syfonu do zmywarki z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt	6
		1.2.3 instalacja c. o.		
93	KNR 4-01 0330/06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	4
94	KNR 0-31 0211/10	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP12		
		1	szt	1
		razem	szt	1
95	KNR 0-31 0211/09	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP9		
		1	szt	1
		razem	szt	1
96	KNR 0-31 0211/08	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP6		
		2	szt	2
		razem	szt	2
97	KNR 0-31 0212/06	Montaż rozdzielaczy HC07/15 7-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
98	KNR 0-31 0212/05	Montaż rozdzielaczy HC06/15 6-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15		
		2	kpl	2
		razem	kpl	2
99	KNR 0-31 0212/09	Montaż rozdzielaczy HC10/15 10-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
100	KNR-K 2-15 0116/07	Rurociągi z rur na ciśnienie PN10 o średnicy 40,0x3,5mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową tuleją stalową przez zaprasowanie z kształtkami mosiężnymi		
		23*2{II p}	m	46
		3,6*2{pion}	m	7,2
		razem	m	53,2
101	KNR-K 2-15 0116/14	Łączenie zaciskowe przejściowe rur o średnicy 40,0x3,5mm za pomocą kształtki przejściowej mosiężnej w budynkach mieszkalnych		
			szt	4
102	KNR-K 2-15 0116/06	Rurociągi z rur na ciśnienie PN10 o średnicy 32,0x3,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową tuleją stalową przez zaprasowanie z kształtkami mosiężnymi		
		1{suterena}		
		1{parter}		
		1{piętro}		
		7,0{pion}		
		= 10		
		10*2	m	20

Tabela przedmiaru robót

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
103	KNR-K 2-15 0116/13	Łączenie zaciskowe przejściowe rur o średnicy 32,0x3,0mm za pomocą kształtki przejściowej mosiężnej w budynkach mieszkalnych	razem m	20
104	KNR-K 2-15 0116/05	Rurociągi z rur na ciśnienie PN10 o średnicy 26,0x3,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową tuleją stalową przez zaprasowanie z kształtkami mosiężnymi	szt	6
		6	m	6
		razem	m	6
105	KNR-K 2-15 0116/12	Łączenie zaciskowe przejściowe rur o średnicy 26,0x3,0mm za pomocą kształtki przejściowej mosiężnej w budynkach mieszkalnych	szt	4
106	KNR-K 2-15 0116/03	Rurociągi z rur na ciśnienie PN10 o średnicy 20,0x2,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową tuleją stalową przez zaprasowanie z kształtkami mosiężnymi	m	315,6
		1,2+0,9+12,85+2,7+5,3+4,4+2,0+9,4+2,8+11,9+4,9+4,2+12,65+7,6+17,4{parter} = 100,2 5,8+6,4+4,8+2,7+1,7+6,2+6,3+3,55+1,65+7,2+2,2+4,3+3,1+1,5{piętro} = 57,6 = 157,8 157,8*2	m	315,6
		razem	m	315,6
107	KNR-K 2-15 0116/10	Łączenie zaciskowe przejściowe rur o średnicy 20,0x2,0mm za pomocą kształtki przejściowej mosiężnej w budynkach mieszkalnych	szt	8
108	KNR-K 2-15 0116/02	Rurociągi z rur na ciśnienie PN10 o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową tuleją stalową przez zaprasowanie z kształtkami mosiężnymi	m	933,4
		9,05+0,7+6,3+10,8+2,2+8,3+12,3+2,5+1,02+2,95+3,2+1,6+1,8+14,9+1,3+3,4+1,6+4,75+4,0+1,4+7,6+1,1+5,5+2,2+1,3+2,9+1,42+0,8+3,7+4,4+2,3+2,3+3,9+2,4+7,8{suterena} = 143,69 5,5+2,1+5,4+6,8+8,0+2,0+10,2+5,9+7,9+2,5+16,7+19,6{parter} = 92,41 6,3+9,0+4,4+4,8+3,6+14,6+10,5+3,2+1,0{piętro} = 57,4 5,2+20,5+2,4+9,8+12,8+10,8+13,5+31,0+25,5+1,8+24,0+9,9+6,0{II p} = 173,2 = 466,7 466,7*2	m	933,4
		razem	m	933,4
109	KNR-K 2-15 0116/09	Łączenie zaciskowe przejściowe rur o średnicy 16,0x2,0mm za pomocą kształtki przejściowej mosiężnej w budynkach mieszkalnych	szt	146
110	KNR 0-31 0207/02	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników panelowych VK o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	73
111	KNNR 4 0425/02	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 1200mm	szt	8
		8	szt	8
		razem	szt	8
112	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	10
		10	szt	10
		razem	szt	10
113	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	48
		48	szt	48
		razem	szt	48
114	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	7
		7	szt	7
		razem	szt	7
115	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	65
116	KNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	8
117	KNR 0-35 0231/01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	1.322,2
		53,2+20+315,6+933,4	m	1.322,2
		razem	m	1.322,2
118	KNR 0-35 0231/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	1.322,2
119	KNR 0-35 0231/05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych	szt	73
120	KNZ 15 0129/04	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm	m	53,2

Tabela przedmiaru robót

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
121	KNZ 15 0128/04	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 40mm rurociągów o średnicy 32mm	m	20
122	KNR 0-31 0113/05	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	m	315,6
123	KNR 0-31 0113/01	Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm	m	933,4
1.2.4 instalacja ciepła technologicznego (zasilanie nagrzewnic)				
124	KNNR 4 0403/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	55
125	KNNR 4 0403/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	6
126	KNNR 4 0403/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	42
127	KNNR 4 0403/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	11,2
128	KNR 0-35 0113/05	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm do wody zimnej albo ciepłej	szt	8
129	KNR 0-35 0113/04	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm do wody zimnej albo ciepłej	szt	4
130	KNNR 4 0406/01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	6
131	KNNR 4 0406/01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	
132	KNZ 15 0130/04	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 40mm rurociągów o średnicy 50mm	m	55
133	KNZ 15 0129/04	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm	m	6
134	KNZ 15 0128/04	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 40mm rurociągów o średnicy 32mm	m	42
135	KNZ 15 0128/02	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 25mm rurociągów o średnicy 32mm	m	11,2
1.2.5 kotłownia				
136	KNNR 4 0403/08	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	9
137	KNNR 4 0403/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	2
138	KNNR 4 0403/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	6
139	KNNR 4 0403/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	2
140	KNNR 4 0514/02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 80mm	m	2
141	KNR 0-31 0213/05	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 100dm ³	szt	1
142	KNR 0-31 0213/03	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 50dm ³	szt	
143	KNR 0-31 0109/01	Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej	szt	4
144	KNR 0-31 0209/09	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
145	KNR 0-31 0209/09	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	2
146	KNR 0-31 0209/05	Montaż termometrów technicznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
147	KNR 0-31 0209/06	Montaż manometrów technicznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
148	KNR 0-31 0209/04	Montaż zaworów bezpieczeństwa membranowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
149	KNR 0-35 0216/14	Montaż filtroadmulników o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
150	KNR K-03 0101/03 analogia	Komin powietrzno spalinowy o śr. 200/100 mm	kpl	1
151	KNNR 4 0503/05 analogia	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne jednofunkcyjne o mocy 2x80kW w układzie kaskadowym	kpl	1
152	KNR 0-31 0204/04 analogia	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do ciepłej wody użytkowej o wydajności pompy do 13,0m ³ /h i średnicy króćców przyłączeniowych 2"(50mm)	szt	2

Tabela przedmiaru robót

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
153	KNR 0-31 0204/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności pompy do 4,5m ³ /h i średnicy króćców przyłączeniowych 1"(25mm)	szt	2
154	KNNR 4 0514/04 analogia	Sprzęgło hydrauliczne Dn 80 mm	szt	1
155	KNNR 4 0130/08	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 80mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	4
156	KNNR 4 0130/03	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	4
157	KNNR 4 0130/06	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	4
158	KNNR 4 0130/06	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	2
159	KNNR 4 0130/08	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 80mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	1
160	KNNR 4 0130/03	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	2
161	KNR 0-35 0216/02	Montaż zaworów mieszających o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
162	KNR-W 2-15 0516/03	Próba szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25m ²	węzeł	1
163	KNR-W 2-15 0517/02	Uruchomienie kotłowni	kpl	1
164	KNZ 15 0132/04	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 40mm rurociągów o średnicy 80mm	m	9
165	KNZ 15 0130/04	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 40mm rurociągów o średnicy 50mm	m	2
166	KNZ 15 0127/04	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 40mm rurociągów o średnicy 25mm	m	6
167	KNR 0-31 0113/01	Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm	m	2
		1.2.6 instalacja gazowa		
168	KNNR 4 0303/08	Rurociągi stalowe o średnicy 80mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,2
169	KNNR 4 0303/07	Rurociągi stalowe o średnicy 65mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,0+2,3+0,9+2,5+0,6+4,6+12,5	m	24,4
		razem	m	24,4
170	KNNR 4 0303/06	Rurociągi stalowe o średnicy 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 4,0+8,3+1,5+1,7+2,0	m	17,5
		razem	m	17,5
171	KNNR 4 0303/04	Rurociągi stalowe o średnicy 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1
172	KNR 0-31 0209/09	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
173	KNR 2-15 0310/03	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 32mm	szt	1
174	KNR 0-31 0209/09	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 65mm	szt	1
175	KNNR 4 0307/01	Próba instalacji gazowej za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokali	2
176	KNR 2-02 1512/01	Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm	m	18,5
177	KNR 2-02 1512/02	Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 100mm	m	24,4
		1.2.7 instalacja wentylacji mechanicznej		
178	KNR 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm (0,4+0,3)*2*(32,4*2+8,4+7,5*2+2,8+6,0) (0,3+0,35)*2*7,4 (0,3+0,4)*2*4,4*2 (0,3+0,35)*2*4,6*2	m2 m2 m2 m2	135,8 9,62 12,32 11,96
		razem	m2	169,7
179	KNR 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm 0,4*4*7,5*5 0,4*4*4,4*2	m2 m2	60 14,08

Tabela przedmiaru robót

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	74,08
180	KNR 2-17 0101/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm $(0,7+0,3)*2*(28,6+13,8+24,5+27,1+4,7+27,0+11,0*2)$ $(0,8+0,3)*2*(7,8+3,0+8,0+10,3+4,4*2)$	m2 m2	295,4 83,38
		razem	m2	378,78
181	KNR 2-17 0113/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm Obwód koła= $2*\pi*r$ $2*\pi*0,1*(7,5*2+15,0+13)$ Obwód koła= $2*\pi*r$ $2*\pi*0,06*(3,4*2+13+10+15+12,5)$	m2 m2	27,018 21,602
		razem	m2	48,62
182	KNR 2-17 0113/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm Obwód koła= $2*\pi*r$ $2*\pi*0,15*(37,4+15+8,5+5,6+10,3+2,8+6)$	m2	80,676
		razem	m2	80,676
183	KNR 2-17 0143/03	Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 2520mm	szt	1
184	KNR 2-17 0143/03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 2520mm	szt	1
185	KNR 2-17 0141/05	Okapy wentylacyjne stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 3200mm	szt	2
186	KNR 2-17 0139/01	Anemostaty kwadratowe, typ E o obwodzie do 800mm	szt	4
187	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm	szt	30
188	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm	szt	4
189	KNR 2-17 0155/03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 315mm	szt	2
190	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200mm	szt	2
191	KNR 2-17 0130/05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 2400mm	szt	4
192	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm	szt	16
193	KNR-W 2-17 0209/04	Kroćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2600mm	szt	12
194	KNR-W 2-17 0321/09 analogia	Centrale wentylacyjne	szt	6
195	KNR 9-16 0103/03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 1500mm samoprzylepną matą lamelową o grubości 20, 30, 40, 50mm, udział kształtek do 35% $(0,4+0,3)*2*(32,4*2+8,4+7,5*2+2,8+6,0)$ $(0,3+0,35)*2*7,4$ $(0,3+0,4)*2*4,4*2$ $(0,3+0,35)*2*4,6*2$	m2 m2 m2 m2	135 9,62 12,32 11,96
		razem	m2	169,7
196	KNR 9-16 0103/04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2000mm samoprzylepną matą lamelową o grubości 20, 30, 40, 50mm, udział kształtek do 35% $0,4*4*7,5*5$ $0,4*4*4,4*2$	m2 m2	60 14,08
		razem	m2	74,08
197	KNR 9-16 0103/05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 3000mm samoprzylepną matą lamelową o grubości 20, 30, 40, 50mm, udział kształtek do 35% $(0,7+0,3)*2*(28,6+13,8+24,5+27,1+4,7+27,0+11,0*2)$ $(0,8+0,3)*2*(7,8+3,0+8,0+10,3+4,4*2)$	m2 m2	295,4 83,38
		razem	m2	378,78
198	KNR 9-16 0108/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 200mm samoprzylepną matą lamelową o grubości 20, 30, 40, 50mm, udział kształtek do 35% Obwód koła= $2*\pi*r$ $2*\pi*0,1*(7,5*2+15,0+13)$ Obwód koła= $2*\pi*r$ $2*\pi*0,06*(3,4*2+13+10+15+12,5)$	m2 m2	27,018 21,602
		razem	m2	48,62
199	KNR 9-16 0108/02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 350mm samoprzylepną matą lamelową o grubości 20, 30, 40, 50mm, udział kształtek do 35% Obwód koła= $2*\pi*r$ $2*\pi*0,15*(37,4+15+8,5+5,6+10,3+2,8+6)$	m2	80,676
		razem	m2	80,676

Spis działów przedmiaru robót

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Nr	Opis	Wartość
1	ROBOTY SANITARNE Nr ST: SST 02 Kod CPV: 45330000-9	
1.1	instalacje zewnętrzne	
1.1.1	instalacja gazowa	
1.1.2	instalacja wodociągowa	
1.1.3	instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej	
1.2	instalacje wewnętrzne	
1.2.1	instalacja wodociągowa	
1.2.2	instalacja kanalizacyjna	
1.2.3	instalacja c. o.	
1.2.4	instalacja ciepła technologicznego (zasilanie nagrzewnic)	
1.2.5	kotłownia	
1.2.6	instalacja gazowa	
1.2.7	instalacja wentylacji mechanicznej	

Zestawienie robocizny

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	811,397		
2	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	16,331		
3	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	19,06		
4	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	3,7		
5	Robocizna	r-g	2.874,53		
6	Robotnicy	r-g	336,845		
7	Robotnicy gr.I	r-g	153,311		
		Razem	4.215,174		

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 160mm	szt	30		
2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800mm	szt	48		
3	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,015		
4	Baterie natryskowe ściennie 15mm	szt	8		
5	Baterie unywalkowe stojące 15mm	szt	49		
6	Baterie wannowe ściennie 15mm	szt	2		
7	Baterie zlewozmywakowe stojące 15mm	szt	16		
8	Blacha stalowa	kg	24		
9	Brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową półokrągłe 1/2 koła	szt	8		
10	Centrala wentylacyjna z wymiennikiem przeciwprądowym o wydajności 1500 m3/h	szt	2		
11	Centrala wentylacyjna z wymiennikiem przeciwprądowym o wydajności 2000 m3/h	szt	2		
12	Centrala wentylacyjna z wymiennikiem przeciwprądowym o wydajności 4000 m3/h	szt	2		
13	Czerpnie dachowe prostokątne, typ A o obwodzie do 2520mm	szt	1		
14	Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	22		
15	Drewno na stemple budowlane	m3	0,013		
16	Drut ocynkowany 0,7mm	kg	1,245		
17	Drut stalowy do spawania	kg	0,67		
18	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	7,933		
19	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	5,25		
20	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 i 1/4"	szt	8,4		
21	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 50x2"	szt	2,1		
22	Elementy konstrukcyjne do montażu miski ustępowej	kpl	8		
23	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,918		
24	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,851		
25	Filtr gazowy mosiężny chromowany skośny 32mm	szt	1		
26	Filtr gazowy mosiężny chromowany skośny 65mm	szt	1		
27	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 25mm	szt	2		
28	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 50mm	szt	2		
29	Filtroodmulnik z magnetyzerem o średnicy 50mm	szt	1		
30	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C	szt	65		
31	Grzejniki konwektorowe V11 600/400mm	szt	5		
32	Grzejniki konwektorowe V11 600/520mm	szt	5		
33	Grzejniki konwektorowe V22 600/400mm	szt	4		
34	Grzejniki konwektorowe V22 600/520mm	szt	2		
35	Grzejniki konwektorowe V22 600/600mm	szt	6		
36	Grzejniki konwektorowe V22 600/720mm	szt	2		
37	Grzejniki konwektorowe V22 600/800mm	szt	1		
38	Grzejniki konwektorowe V22 600/920mm	szt	4		
39	Grzejniki konwektorowe V22 600/1000mm	szt	5		
40	Grzejniki konwektorowe V22 600/1120mm	szt	1		
41	Grzejniki konwektorowe V22 600/1200mm	szt	3		
42	Grzejniki konwektorowe V22 900/520mm	szt	8		
43	Grzejniki konwektorowe V22 900/600mm	szt	1		
44	Grzejniki konwektorowe V22 900/800mm	szt	2		
45	Grzejniki konwektorowe V22 900/920mm	szt	1		
46	Grzejniki konwektorowe V22 900/1000mm	szt	2		
47	Grzejniki konwektorowe V22 900/1200mm	szt	5		
48	Grzejniki konwektorowe V22 900/1400mm	szt	1		
49	Grzejniki konwektorowe V33 900/600mm	szt	3		
50	Grzejniki konwektorowe V33 900/800mm	szt	4		
51	Grzejniki stalowe łazienkowe 600/1100	szt	8		
52	Kabiny natryskowe do kąpeli narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl	8		
53	Kaskada kotłów gazowych o mocy 2x80 KW z kompletem połączeń	kpl	1		
54	Kausze stalowe ocynkowane	szt	25		
55	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	6,2		
56	Klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm3	16,986		
57	Kolana mosiężne do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 16/2,0x16/2,0mm	szt	938,308		
58	Kolana mosiężne do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 20/2,0x20/2,0mm	szt	340,71		
59	Kolana mosiężne do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 26/3,0x26/3,0mm	szt	35,316		
60	Kolana mosiężne do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 32/3,0x32/3,0mm	szt	52,56		
61	Kolana mosiężne do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 40/3,5x40/3,5mm	szt	28,422		

Zestawienie materiałów

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Kolana PE do łączenia elektrooporowego 0,4MPa 90st 63mm	szt	1		
63	Kolana PE do łączenia elektrooporowego 0,4MPa 90st (gaz) 90mm	szt	4		
64	Kolana z PCW do izolacji rur do 25mm	m	10,656		
65	Kolana z PCW do izolacji rur 25-50mm	m	4,445		
66	Kolana z PCW do izolacji rur 50-80mm	m	7,98		
67	Kolana z PCW do izolacji rur 80-100mm	m	1,08		
68	Kolana z żeliwa ciągliwego czarne 80mm	szt	0,132		
69	Kolki rozporowe plastikowe	szt	16		
70	Kolnierze ślepe	szt	0,2		
71	Komin powietrzno spalinowy zbiorczy dla dwóch kotłów gazowych o średnicy 200/100 mm długości 3 m	kpl	1		
72	Komplety przelewowo-spustowe do wanien 50mm metalowe chromowane z syfonem samoczyszczącym	szt	2		
73	Korki mosiężne do rur, nr kat. 3290 1/2"	szt	2,644		
74	Koszt wykonania przyłącza przez dostawcę gazu	szt	1		
75	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	m	2,5		
76	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,025		
77	Króćce amortyzacyjne brezentowe z kolierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2600mm	szt	12		
78	Króćce żeliwne jednokolierzowe	szt	0,1		
79	Kształtki PE-stal 90/50 mm	szt	4		
80	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	7,933		
81	Kształtki przejściowe mosiężne 35x1 i 1/4"	szt	8,4		
82	Kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt	2,1		
83	Kształtki przejściowe z brązu 28x1"	szt	8,4		
84	Kształtki przejściowe z brązu 50x2"	szt	4,2		
85	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	13,614		
86	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	22,589		
87	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	47,516		
88	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm	m2	20,742		
89	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm	m2	106,058		
90	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	421,134		
91	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	6,864		
92	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	403,385		
93	Kształtki z PCW kanalizacyjne 225mm	szt	3,168		
94	Kurki gazowe mosiężne 15mm	szt	0,008		
95	Kurki gazowe żeliwne przelotowe 32mm	szt	1		
96	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	12,48		
97	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,056		
98	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	22,387		
99	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	15,312		
100	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	28,665		
101	Łuki gładkie z rur stalowych bez szwu 80mm	szt	2		
102	Łuki stalowe gładkie czarne 40mm	szt	1,02		
103	Łuki stalowe gładkie czarne 50mm	szt	9,69		
104	Łuki stalowe gładkie czarne 80mm	szt	1,26		
105	Mankiet 20mm o długości 10m	m	2,54		
106	Mankiet 25mm o długości 10m	m	0,3		
107	Mankiet 30mm o długości 10m	m	4,256		
108	Mankiet 40mm o długości 10m	m	6,075		
109	Manometry techniczne dla ciśnień 0-0,6MPa 15mm	szt	2		
110	Maty lamelowe samoprzylepne do izolacji kanałów wentylacyjnych gr. 30 mm	m2	813,297		
111	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	8		
112	Mufy elektrooporowe z PE100 0,4MPa o średnicy 63mm	szt	2		
113	Mufy elektrooporowe z PE100 0,4MPa o średnicy 90mm	szt	5,2		
114	Naczynie zbiorcze przeponowe do 50dm3	szt	1		
115	Naczynie zbiorcze przeponowe do 100dm3	szt	1		
116	Nity plastikowe	szt	1.327,6		
117	Obudowy do wanien kąpielowych z tworzyw sztucznych	szt	2		
118	Odpowietzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15mm	kpl	8		
119	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 3200mm	szt	2		
120	Oslony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCW 50mm	szt	6,84		
121	Oslony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCW 80mm	szt	1,08		

Zestawienie materiałów

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
122	Otuliny poliuretanowe grubości 40mm bez osłony średnicy 33mm	m	24,253		
123	Otuliny poliuretanowe grubości 40mm bez osłony średnicy 40mm	m	53,732		
124	Otuliny o średnicy 25mm i grubości 40mm	m	6,06		
125	Otuliny o średnicy 32mm i grubości 25mm	m	11,312		
126	Otuliny o średnicy 32mm i grubości 40mm	m	42,42		
127	Otuliny o średnicy 40mm i grubości 40mm	m	32,068		
128	Otuliny o średnicy 50mm i grubości 40mm	m	57,57		
129	Otuliny o średnicy 80mm i grubości 40mm	m	9,18		
130	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm na rurociągach o średnicy 15mm	m	1.517,828		
131	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 9mm na rurociągach o średnicy 22mm	m	596,243		
132	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 13mm na rurociągach o średnicy 28mm	m	96,705		
133	Papier ścierny	ark	2,649		
134	Piasek	m3	8,664		
135	Pisuary porcelanowe	szt	5		
136	Podchloryn sodowy	kg	-0,04		
137	Podejście od podłogi o średnicy 15mm	szt	58		
138	Podgrzewacze wody zasobnikowe, stojące o pojemności 500dm3 z zestawem przyłączeniowym	kpl	2		
139	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	152,65		
140	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 2400mm	szt	4,04		
141	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 2600mm	szt	8		
142	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 3200mm	szt	4,04		
143	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1400mm	szt	30,546		
144	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1800mm	szt	9,63		
145	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 4400mm	szt	49,241		
146	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 200mm	szt	4		
147	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 315mm	szt	4		
148	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 100mm	szt	19,934		
149	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 315mm	szt	20,976		
150	Podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 425mm	szt	4		
151	Pompa cyrkulacyjna do c.w.u. o wydajności do 1,3m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 1/2" (15mm)	szt	1		
152	Pompa obiegowa 50-120 F kołnierzysta 1x230V	szt	2		
153	Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 1"	szt	2		
154	Pospółka	m3	70,843		
155	Profil prowadzący - podejście z podłogi	kpl	73		
156	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	16		
157	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400mm	szt	4		
158	Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	35,979		
159	Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	59,7		
160	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	127,275		
161	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm	m2	55,56		
162	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm	m2	284,085		
163	Przewód Cu LY 1,5mm2	m	59,28		
164	Przycisk do spłuczek podtylnikowych	szt	8		
165	Przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej o średnicy 1/2"x1/2"	szt	130		
166	Rozcieńczalnik	dm3	0,396		
167	Rozdzielacze z rur stalowych bez szwu, wraz z króćcami 80mm	m	2		
168	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do c.o. z kształtkami systemowymi o średnicy 3/4"/15 6-obwodowe	kpl	2		
169	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do c.o. z kształtkami systemowymi o średnicy 3/4"/15 7-obwodowe	kpl	1		
170	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do c.o. z kształtkami systemowymi o średnicy 3/4"/15 10-obwodowe	kpl	1		
171	Rury HDPE 63/3,6mm	m	38,665		
172	Rury stalowe 88,9/ 6,3mm	m	2,6		
173	Rury stalowe 150mm	m	4,06		
174	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	3		
175	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 15mm	m	2,08		
176	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 25mm	m	17,716		
177	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 32mm	m	44,29		
178	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 40mm	m	6		
179	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 50mm	m	75,025		
180	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 65mm	m	24,888		
181	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 80mm	m	10,002		
182	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,14		

Zestawienie materiałów

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
183	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm	m	3,193		
184	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 40mm	m	23,664		
185	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 50mm	m	44,982		
186	Rury trzonowe korugowane (karbowane) 425mm	m	7,12		
187	Rury warstwowe 16,0x2,0mm	m	608,755		
188	Rury warstwowe 20,0x2,0mm	m	274,953		
189	Rury warstwowe 26,0x3,0mm	m	99,468		
190	Rury warstwowe 32,0x3,0mm	m	115,182		
191	Rury warstwowe 40,0x3,5mm	m	27,81		
192	Rury warstwowe 6,0x2,0mm	m	1.026,74		
193	Rury warstwowe 20,0x2,0mm	m	344,004		
194	Rury warstwowe 26,0x3,0mm	m	6,48		
195	Rury warstwowe 32,0x3,0mm	m	21,6		
196	Rury warstwowe 40,0x3,5mm	m	57,456		
197	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe SN 8 160/4,7mm	m	36,414		
198	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	115,399		
199	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	7,41		
200	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	300,226		
201	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	62,868		
202	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 225mm	m	6,408		
203	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	16,624		
204	Rury z PCW przepustowe 75mm	m	1,17		
205	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	42,285		
206	Rury z polietylenu twardego PE-HD 90mm	m	62,77		
207	Sedesy do misek ustępowych standard wolnoopadowe	szt	8		
208	Sedesy typu kompakt	szt	23		
209	Separator tłuszczu z tworzyw sztucznych 1-komorowe o pojemności V=3 m3	szt	1		
210	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	3,12		
211	Sprzęgło hydrauliczne Dn 80 mm kołnierzowe ocieplone	szt	1		
212	Stożek betonowy studzienki 425mm	szt	4		
213	Studzienki włazowe wodomierzowa 1500mm o głębokości 2m przykryte włazem, przelotowe	szt	1		
214	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego 50mm czyszczone od góry	szt	8		
215	Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	5		
216	Syfony pralkowe z tworzyw sztucznych 32mm	szt	6		
217	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	49		
218	Syfony wannowe z tworzywa sztucznego nadstropowe 50mm	szt	2		
219	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego, pojedyncze 50mm	szt	16		
220	Szafka gazowa 300x300x250	szt	1		
221	Szafka gazowa 600x600x250	szt	1		
222	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem	kpl	5		
223	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane HSP6	szt	2		
224	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane HSP9	szt	1		
225	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane HSP12	szt	1		
226	Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwytyami widelkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym	szt	6,24		
227	Śruby M12x 80mm kpl	kg	34,74		
228	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	2,7		
229	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	140,994		
230	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	127,095		
231	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	2.355,091		
232	Taśma klejąca z PCW szerokości 30mm długości 33m	szt	7,204		
233	Taśma ostrzegawcza z PE do znakowania trasy gazociągu (z wkładką metalową)	m	17,1		
234	Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	25,38		
235	Termometry techniczne 0-100 stopni C 15mm	szt	2		
236	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600mm	szt	4		
237	Tłumiki akustyczne rurowe proste do 200mm	szt	2		
238	Tłumiki akustyczne rurowe proste do 315mm	szt	2		
239	Trójniki kanalizacji zewnętrznej z PCW 160x160mm	szt	30,42		
240	Trójniki mosiężne do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 16/2,0x16/2,0x16/2,0mm	szt	187,662		
241	Trójniki mosiężne do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 20/2,0x20/2,0x20/2,0mm	szt	68,142		

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
242	Trójniki mosiężne do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 26/3,0x26/3,0x26/3,0mm	szt	8,829		
243	Trójniki mosiężne do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 32/3,0x32/3,0x32/3,0mm	szt	10,512		
244	Trójniki mosiężne do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 40/3,5x40/3,5x40/3,5mm	szt	5,684		
245	Trójniki z PE SDR-17 do zgrzewania elektrooporowego PN10 90st średnicy 90mm	szt	1		
246	Tuleje stalowe cynkowane galwanicznie do połączeń zaprasowywanych 16mm	szt	4.060,23		
247	Tuleje stalowe cynkowane galwanicznie do połączeń zaprasowywanych 20mm	szt	1.392,84		
248	Tuleje stalowe cynkowane galwanicznie do połączeń zaprasowywanych 26mm	szt	188,58		
249	Tuleje stalowe cynkowane galwanicznie do połączeń zaprasowywanych 32mm	szt	232,239		
250	Tuleje stalowe cynkowane galwanicznie do połączeń zaprasowywanych 40mm	szt	123,688		
251	Tuleje wspomagające 15mm	szt	211,172		
252	Tuleje wspomagające 20mm	szt	8		
253	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2		
254	Uchwyty do rurociągów stalowych	szt	117,735		
255	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	200,9		
256	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	6,24		
257	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	256,52		
258	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 16mm	szt	2.179,761		
259	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 20mm	szt	794,99		
260	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 25mm	szt	119,682		
261	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 32mm	szt	140,582		
262	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 40mm	szt	76,029		
263	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 15mm	kpl	2		
264	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 28mm	kpl	4		
265	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 50mm	kpl	4		
266	Umywalki porcelanowe na szafce szerokości 70-80cm	szt	43		
267	Urządzenia sanitarne porcelanowe kompakt	szt	18		
268	Urządzenia sanitarne porcelanowe kompakt dla dzieci	szt	5		
269	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm	szt	31,2		
270	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	146,214		
271	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm	szt	98,891		
272	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800mm	szt	49,92		
273	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm	szt	142,548		
274	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	44,448		
275	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400mm	szt	8,24		
276	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2520mm	szt	2,1		
277	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2600mm	szt	28,64		
278	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 3200mm	szt	2,1		
279	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400mm	szt	121,21		
280	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych 65mm	szt	1		
281	Uszczelki rury trzonowej 425mm	szt	4		
282	Wanny kąpielowe z tworzyw sztucznych długości 150cm	szt	2		
283	Właz żeliwny na stożek betonowy	szt	4		
284	Woda	m3	4,448		
285	Wpust ściekowy liniowy ze stali nierdzewnej l=1 m, dn 50mm	szt	4		
286	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego 50mm	szt	8		
287	Wsporniki do umywalek	szt	49		
288	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520mm	szt	1		
289	Zawory bezpieczeństwa membranowe do c.o., mosiężne gwintowane 20mm	szt	1		
290	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża 15mm	szt	29		
291	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostaticznymi 15mm	szt	8		
292	Zawory hydrantowe mosiężne 25mm	szt	5		
293	Zawory kulowe do gazu, gwintowane 80mm	szt	1		
294	Zawory kulowe mosiężne gwintowane do gazu 50mm	szt	2		
295	Zawory kulowe mosiężne gwintowane do wody 80mm	szt	4		
296	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15/10 mm	szt	130		
297	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	10,759		

Zestawienie materiałów

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
298	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 20mm	szt	8		
299	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 25mm	szt	8		
300	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 32mm	szt	8		
301	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 50mm	szt	4		
302	Zawory kulowe stalowe kołnierzone 1,6MPa DN65	szt	2		
303	Zawory mieszające mosiężne gwintowane DN25	szt	1		
304	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,012		
305	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,15		
306	Zawory splukujące do pisuarów mosiężne chromowane automatyczne z czasowym otwarciem 15mm	szt	5		
307	Zawory zwrotne antyskażeniowe żeliwne kołnierzone EA-426 DN50	szt	1		
308	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 1,6MPa 50mm	szt	0,1		
309	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	2,644		
310	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 25mm	szt	2		
311	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 50mm	szt	2		
312	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	1,012		
313	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego 80mm	szt	1		
314	Zawór elektromagnetyczny odcinający Dn 80	szt	1		
315	Zlewozmywaki z blachy stalowej emaliowane 1-komorowe z ociekiem	szt	16		
316	Złączki mosiężne do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 16/2,0x16/2,0mm	szt	754,766		
317	Złączki mosiężne do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 20/2,0x20/2,0mm	szt	272,568		
318	Złączki mosiężne do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 26/3,0x26/3,0mm	szt	35,316		
319	Złączki mosiężne do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 32/3,0x32/3,0mm	szt	42,048		
320	Złączki mosiężne do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 40/3,5x40/3,5mm	szt	22,738		
321	Złączki mosiężne przejściowe z gwintem zewnętrznym o średnicy 16x2x1/2" do połączeń zaprasowanych skręcanych z końcówką profilowaną i o-ringami z EPDM	szt	339,998		
322	Złączki mosiężne przejściowe z gwintem zewnętrznym o średnicy 20x2x3/4" do połączeń zaprasowanych skręcanych z końcówką profilowaną i o-ringami z EPDM	szt	38,24		
323	Złączki mosiężne przejściowe z gwintem zewnętrznym o średnicy 26x3,0x1" do połączeń zaprasowanych skręcanych z końcówką profilowaną i o-ringami z EPDM	szt	12		
324	Złączki mosiężne przejściowe z gwintem zewnętrznym o średnicy 32x3,0x1 i 1/4" do połączeń zaprasowanych skręcanych z końcówką profilowaną i o-ringami z EPDM	szt	22		
325	Złączki mosiężne przejściowe z gwintem zewnętrznym o średnicy 40x3,5x1 i 1/2" do połączeń zaprasowanych skręcanych z końcówką profilowaną i o-ringami z EPDM	szt	10		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy	m-g	1,9		
2	Prościarka do rur PE	m-g	4,919		
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	71,514		
4	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	1,3		
5	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	29,693		
6	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,4		
7	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	7,924		
8	Wyciąg budowlany	m-g	0,04		
9	Zaciskarka elektryczna 230V ze sprzęgłem i kompletem szczęk	m-g	85,241		
10	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	39,686		
11	Zespół prądotwórczy	m-g	9,3		
12	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	2,62		
13	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	10,045		
	Razem		265,582		

