

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa budynku biurowo-socjalnego MZK Sp. z o.o. przy ul. Komunalnej w Stalowej Woli na działce nr ewid. 91/11 obr. 0003 Centrum w Stalowej Woli
Rodzaj robót	Instalacja kanalizacji sanitarnej Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji Instalacja centralnego ogrzewania Instalacja grzewcza zasilającej nagrzewnice central wentylacyjnych Instalacja wentylacji mechanicznej
Branża	SANITARNA
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach 45321000-3 - Izolacja cieplna 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45331100 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Lokalizacja	nr ewid. 91/11 obr. 0003 Centrum w Stalowej Woli
Inwestor	Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Komunalna 1 37-450 Stalowa Wola

Spis treści

1. Tabela elementów 3

2. Przedmiar robót 4

3. Zestawienie robocizny 11

4. Zestawienie materiałów 12

5. Zestawienie sprzętu 17

Spis działów przedmiaru robót

Przebudowa budynku biurowo-socjalnego MZK Sp. z o.o. przy ul. Komunalnej w Stalowej Woli na działce nr ewid. 91/11 obr. 0003 Centrum w Stalowej Woli

Nr	Opis	Wartość
1.	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	
1.1.	UKŁAD WENTYLACYJNY N1, W1 - ROBOTY MONTAŻOWE	
1.2.	UKŁAD WENTYLACYJNY W2 - ROBOTY MONTAŻOWE	
1.3.	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE	
2.	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO WENTYLACJI	
2.1.	ROBOTY DEMONTAŻOWE	
2.2.	ROBOTY MONTAŻOWE	
2.3.	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE	
3.	INSTALACJA WOD - KAN	
3.1.	ROBOTY DEMONTAŻOWE	
3.2.	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	
3.3.	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I CYRKULACJI	
3.4.	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE	

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa budynku biurowo-socjalnego MZK Sp. z o.o. przy ul. Komunalnej w Stalowej Woli na działce nr ewid. 91/11 obr. 0003 Centrum w Stalowej Woli

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ		
		1.1. UKŁAD WENTYLACYJNY N1, W1 - ROBOTY MONTAŻOWE		
1	KNR 2-17 0322/02	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej podwieszanej nawiewno-wywiewnej NW1 + automatyka centrali wentylacyjnej. Parametry: N1=2500 m3/h; dp=300 Pa; W1=2150 m3/h; pd=300 Pa - VERSO R 3000 lub równoważna	kpl	1,000
2	KNR 2-17 0131/05	Przepustnica powietrza z siłownikiem ze sprężyną powrotną do przewodów o średnicy 500mm typ SRU-M-500x400 + LF24 lub równoważna	szt	2,000
3	KNR 2-17 0211/02	Analogia - Podkładki amortyzacyjne pod centrale wentylacyjne	kpl	1,000
4	KNR 5 0208/02	Analogia - Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej układu NW1	kpl	1,000
5	KNR 2-17 0209/03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2200mm	szt	4,000
6	KNR 2-17 0320/01	Nagrzewnica wodna kanałowa typ PPU-HW-3R-20-4,0 - W2, Moc 13,6 kW - układ regulacji obiegu wody grzewczej lub równoważna	szt	1,000
7	KNR-W 2-17 0103/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1800mm	m2	4,400
8	KNR-W 2-17 0103/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1400mm	m2	55,200
9	KNR-W 2-17 0103/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1000mm	m2	43,690
10	KNR-W 2-17 0123/05	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 500mm	m2	2,780
11	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 200mm	m2	2,040
12	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 160mm	m2	15,860
13	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 125mm	m2	2,410
14	KNR-W 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 100mm	m2	2,080
15	KNR 2-16 0305/04	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 100mm R=1.5	m2	28,240
16	KNR 2-16 0305/04	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 80mm R=1.5	m2	4,160
17	KNR 2-16 0305/04	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 30mm	m2	112,430
18	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 160mm	mb	4,300
19	KNR 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1500mm - TP230-170-1-PF/400x300x2250	szt	1,000
20	KNR 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm - TP100-67-3-PF/500x400x2250	szt	1,000
21	KNR 2-17 0149/05	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 500mm i długości 1000mm	szt	1,000
22	KNR 2-17 0149/05	Analogia - Cokół stalowy izolowany wewnątrz pod podstawę dachową o średnicy 500mm	szt	1,000
23	KNR 2-17 0144/04	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 500mm	szt	1,000
24	KNR 2-17 0146/04	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm - 800x400 mm	szt	1,000
25	KNR 2-17 0139/02	Anemostat wirowy nawiewny, prostokątny ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, 250x250	szt	4,000
26	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne stalowe, lakierowane, jednorzędowe z przepustnicą regulacyjną o obwodzie do 800mm	szt	13,000
27	KNR 4 0436/01	Analogia - Regulacja wpływów	kpl	17,000
28	KNR 2-17 0135/02	Rewizje na kanałach wentylacyjnych prostokątnych	szt	8,000
29	KNR 2-17 0153/03	Rewizje na kanałach wentylacyjnych okrągłych	szt	6,000

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa budynku biurowo-socjalnego MZK Sp. z o.o. przy ul. Komunalnej w Stalowej Woli na działce nr ewid. 91/11 obr. 0003 Centrum w Stalowej Woli

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.2. UKŁAD WENTYLACYJNY W2 - ROBOTY MONTAŻOWE		
30	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 160mm	m2	1,450
31	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 125mm	m2	0,320
32	KNR-W 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 100mm	m2	4,620
33	KNR 2-16 0305/04	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 20mm	m2	8,980
34	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne stalowe, lakierowane, jednorzędowe z przepustnicą regulacyjną o obwodzie do 800mm	szt	7,000
35	KNNR 4 0436/01	Analogia - Regulacja wypływów	kpl	7,000
36	KNR 2-17 0149/01	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm i długości 1000mm	szt	1,000
37	KNR 2-17 0149/01	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 100mm i długości 1000mm	szt	1,000
38	KNR 2-17 0149/01	Analogia - Cokół stalowy izolowany wewnątrz pod podstawę dachową o średnicy 160mm S=2	szt	1,000
39	KNR 2-17 0149/01	Analogia - Cokół stalowy izolowany wewnątrz pod podstawę dachową o średnicy 100mm S=2	szt	1,000
40	KNR 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 160mm	szt	1,000
41	KNR 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 100mm	szt	1,000
42	KNR 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy o średnicy 160 mm wraz z klapą zwrotną, obejmami przeciwdrganiowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. W=250 m3/h; pd=130 Pa	kpl	1,000
43	KNR 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy o średnicy 160 mm wraz z klapą zwrotną, obejmami przeciwdrganiowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. W=100 m3/h; pd=70 Pa	kpl	1,000
44	KNR 2-17 0155/03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160mm	szt	1,000
45	KNR 2-17 0155/03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 100mm	szt	1,000
46	KNNR 5 0208/02	Analogia - Okablowanie wentylatora kanałowego	kpl	2,000
		1.3. ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE		
47	KNNR 7 0206/02	Analogia - Konstrukcja wsporcza centrali wentylacyjnej, kanałów wentylacyjnych	t	0,250
48	KNR 4-01 0329/02	Analogia - Wykucie otworów w ścianach murowanych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	3,000
49	KNR 4-01 0303/02	Analogia - Uzupełnienie otworów w ściankach murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	1,200
50	KNR 4-01 0209/03	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego	m2	1,500
51	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	5,000
52	KNR 4-01 0521/02	Uzupełnienie pokrycia gontami przy kryciu podwójnym - Obróbka przy przejściu na dach	m2	1,800
53	KNR 4-01 0706/01	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	3,00
54	KNR 4-01 0706/03	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	5,00
55	NNRNKB 202 1134/01	Gruntowanie podłoża preparatami	m2	4,000
56	KNR 2-02 1505/05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m2	3,200
		2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO WENTYLACJI		
		2.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE		
57	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji centralnego ogrzewania	kpl	1,000
58	KNR-W 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 10-15mm	m	280,000

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa budynku biurowo-socjalnego MZK Sp. z o.o. przy ul. Komunalnej w Stalowej Woli na działce nr ewid. 91/11 obr. 0003 Centrum w Stalowej Woli

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNR-W 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 20mm	m	40,000
60	KNR-W 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25mm	m	38,000
61	KNR-W 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 32mm	m	8,000
62	KNR-W 4-02 0520/06	Analogia - Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl	42,000
2.2. ROBOTY MONTAŻOWE				
63	KNNR 4 0405/09	Rurociągi stalowe, stal węglowa ocynkowana zewnętrznie o średnicy 54 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	6,000
64	KNNR 4 0405/08	Rurociągi stalowe, stal węglowa ocynkowana zewnętrznie o średnicy 42 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	8,000
65	KNNR 4 0405/07	Rurociągi stalowe, stal węglowa ocynkowana zewnętrznie o średnicy 35 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	32,000
66	KNNR 4 0405/06	Rurociągi stalowe, stal węglowa ocynkowana zewnętrznie o średnicy 28 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	85,800
67	KNNR 4 0405/05	Rurociągi stalowe, stal węglowa ocynkowana zewnętrznie o średnicy 22 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	38,500
68	KNNR 4 0405/04	Rurociągi stalowe, stal węglowa ocynkowana zewnętrznie o średnicy 18 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	30,000
69	KNNR 4 0405/03	Rurociągi stalowe, stal węglowa ocynkowana zewnętrznie o średnicy 15 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	244,800
70	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki na bazie polietylenu	m	313,300
71	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki na bazie polietylenu	m	117,800
72	KNZ 15 27/05	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu ochronnym z folii PCV dla rurociągów o śr. nominalnej 40mm, gr. izolacji 40 mm	m	8,000
73	KNZ 15 29/04	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu ochronnym z folii PCV dla rurociągów o śr. nominalnej 50mm, gr. izolacji 50 mm	m	6,000
74	KNNR 4 0128/02	Plukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m	445,100
75	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	445,100
76	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie wody uzdatnionej do instalacji centralnego ogrzewania	kpl	1,000
77	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	4,000
78	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	8,000
79	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	7,000
80	KNNR 4 0411/04	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	3,000
81	KNNR 4 0411/01	Analogia - Montaż zaworu regulacyjnego trójdrogowego DN15 kvs=1,6 m ³ /h z siłownikiem elektromagnetycznym, Robocizna (M=0)	szt	1,000
82	KNNR 4 0511/02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 50dm ³	szt	1,000
83	KNNR 4 0524/02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 0,3MPa	szt	1,000
84	KNR 0-31 0204/01	Montaż pomp obiegowych o wydajności pompy do 4,5m ³ /h i średnicy króćców przyłączeniowych 1"(25mm) - Pompa obiegowa główna, bezdławnicowa, elektroniczna DN25. Przyłącze rurowe 1 1/2". Pel=0,124 kW 1x230V/50Hz. Wydajność 2,5 m ³ /h; Wysokość podnoszenia 28,0 kPa	szt	1,000
85	KNR 0-31 0204/01	Montaż pomp obiegowych o wydajności pompy do 4,5m ³ /h i średnicy króćców przyłączeniowych 1"(25mm) - Pompa obiegowa, bezdławnicowa, elektroniczna DN25. Przyłącze rurowe 1 1/2". Pel=0,040 kW 1x230V/50Hz. Wydajność 0,60 m ³ /h; Wysokość podnoszenia 12 kPa	szt	1,000
86	KNR 0-31 0204/01	Montaż pomp obiegowych o wydajności pompy do 4,5m ³ /h i średnicy króćców przyłączeniowych 1"(25mm) - Pompa obiegowa, bezdławnicowa, elektroniczna DN25. Przyłącze rurowe 1 1/2". Pel=0,040 kW 1x230V/50Hz. Wydajność 0,48 m ³ /h; Wysokość podnoszenia 15 kPa	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa budynku biurowo-socjalnego MZK Sp. z o.o. przy ul. Komunalnej w Stalowej Woli na działce nr ewid. 91/11 obr. 0003 Centrum w Stalowej Woli

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNNR 4 0131/02	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm z połączeniem na dwuzłączkę - Ręczny zawór równoważący DN20 z odwodnieniem	szt	3,000
88	KNNR 4 0131/04	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 32mm z połączeniem na dwuzłączkę - Ręczny zawór równoważący DN32 z odwodnieniem	szt	1,000
89	KNNR 4 0131/02	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 20mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt	3,000
90	KNNR 4 0131/04	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 32mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt	1,000
91	KNNR 4 0514/02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 80mm	m	2,50
92	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm z zaworem odcinającym	szt	12,000
93	KNNR 4 0135/01	Zawory spustowe ze złączka do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
94	KNNR 4 0436/01	Analogia - Regulacja zaworów równoważących i regulacyjnych	szt.	2,000
95	KNNR 4 0531/04	Termomanometr tarczowy R80 radialny R 1/2" (0-6) bar, (0-100°C) z kurkiem manometrycznym R 1/2"	szt	4,000
96	KNNR 4 0412/01	Automatyczne zawory termostaticzne z ogranicznikiem przepływu DN15 proste wg normy PN-EN 215:2005, który ogranicza przepływ do zadanej wartości. Zawór kontroluje przepływ niezależnie od zmian ciśnienia różnicowego w instalacji. Przepływ może być nastawiony z zakresu: 10÷150 l/h. Korpus zaworu wykonany z odpornego na korozję niklowanego brązu z przyłączem z gwintem wewnętrznym. Trzpień zawory wykonane ze stali nierdzewnej z podwójnym O-ringiem uszczelniającym	szt	44,000
97	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostaticznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza – Głowice termostaticzne cieczowe z zabezpieczeniem antykradzieżowym i wytrzymałością na zginanie 1000N. Zakres temperatury 8÷26oC. Bezstopniowa regulacja temperatury bez zdejmowania obudowy wykonywana za pomocą specjalnego klucza, kolor RAL9016	kpl	44,000
98	KNNR 4 0412/01	Grzejnikowy zawór powrotny odcinający DN15, prosty. Korpus zawory wykonany z odpornego na korozję niklowanego brązu z przyłączem z gwintem wewnętrznym	szt	42,000
99	KNNR 4 0436/01	Analogia - Regulacja zaworów termostaticznych	szt.	44,000
100	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm - Grzejnik stalowy płytowy bocznozasilany GB typ 22 H=500mm L=400mm G=105mm	szt	3,000
101	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm - Grzejnik stalowy płytowy bocznozasilany GB typ 22 H=500mm L=520mm G=105mm	szt	4,000
102	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm - Grzejnik stalowy płytowy bocznozasilany GB typ 22 H=500mm L=600mm G=105mm	szt	1,000
103	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm - Grzejnik stalowy płytowy bocznozasilany GB typ 22 H=500mm L=800mm G=105mm	szt	2,000
104	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm - Grzejnik stalowy płytowy bocznozasilany GB typ 22 H=500mm L=1000mm G=105mm	szt	1,000
105	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm - Grzejnik stalowy płytowy bocznozasilany GB typ 22 H=500mm L=1120mm G=105mm	szt	2,000
106	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm - Grzejnik stalowy płytowy bocznozasilany GB typ 22 H=500mm L=1200mm G=105mm	szt	1,000
107	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm - Grzejnik stalowy płytowy bocznozasilany GB typ 22 H=500mm L=1600mm G=105mm	szt	2,000
108	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik stalowy płytowy bocznozasilany GB typ 22 H=600mm L=400mm G=105mm	szt	2,000
109	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik stalowy płytowy bocznozasilany GB typ 22 H=600mm L=600mm G=105mm	szt	2,000
110	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik stalowy płytowy bocznozasilany GB typ 22 H=600mm L=720mm G=105mm	szt	7,000
111	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik stalowy płytowy bocznozasilany GB typ 22 H=600mm L=800mm G=105mm	szt	7,000

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa budynku biurowo-socjalnego MZK Sp. z o.o. przy ul. Komunalnej w Stalowej Woli na działce nr ewid. 91/11 obr. 0003 Centrum w Stalowej Woli

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
112	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik stalowy płytowy bocznozasilany GB typ 22 H=600mm L=920mm G=105mm	szt	2,000
113	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik stalowy płytowy bocznozasilany GB typ 22 H=600mm L=1120mm G=105mm	szt	3,000
114	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik stalowy płytowy bocznozasilany GB typ 22 H=600mm L=1200mm G=105mm	szt	1,000
115	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik stalowy płytowy bocznozasilany GB typ 22 H=600mm L=1600mm G=105mm	szt	2,000
116	KNNR 4 0429/04	Analogia - Rury przyłączone do grzejników, stalowe łączone przez zaprasowanie złącz o średnicy zewnętrznej 15mm - Podejścia do zaworów fi15x1/2" mm	kpl	44,000
117	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd	44,000
2.3. ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE				
118	KNR 4-01 0208/03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	19,000
119	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m ² przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	19,000
120	KNR 4-01 0333/16	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowej	szt	21,000
121	KNR 4-01 0323/03	Ręczne zamurowanie przebieć w ścianach grubości 1 cegły	szt	21,000
122	KNR 4-01 0706/01	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m ² na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	19,00
123	KNR 4-01 0706/03	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m ² na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	21,00
124	NNRNKB 202 1134/01	Gruntowanie podłoża preparatami	m ²	2,500
125	KNR 2-02 1505/05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m ²	2,500
126	KNR 4-01 0206/04	Analogia - Masa ogniochronna lub równoważne do uszczelnienia otworów w stropach i ścianach dla rur stalowych (grubość warstwy 2 cm)	szt	14,000
127	KNR 2-16 0101/01	Analogia - Izolacja wełną mineralną o gęstości mniejszej niż 40 kg/m ³ przejść przewodów przez przegrody oddzielenia pożarowego	szt.	14,000
3. INSTALACJA WOD - KAN				
3.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE				
128	KNNR 8 0222/08	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	80,000
129	KNNR 8 0222/07	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	60,000
130	KNR-W 4-02 0232/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 50mm	szt	25,000
131	KNR-W 4-02 0232/08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 110mm	szt	8,000
132	KNNR 8 0224/10	Demontaż rury wywiewnej	szt	5,000
133	KNNR 8 0224/01	Demontaż wpustu podłogowego o średnicy 50mm	szt	2,000
134	KNNR 8 0225/03	Demontaż umywalki porcelanowej do ponownego montażu	kpl	12,000
135	KNNR 8 0225/05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną do ponownego montażu	kpl	8,000
136	KNNR 8 0225/06	Demontaż pisuaru porcelanowego do ponownego montażu	kpl	5,000
137	KNNR 8 0225/04	Demontaż brodzika natrysku do ponownego montażu	kpl	8,00
138	KNNR 8 0108/02	Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	m	95,000
139	KNNR 8 0108/01	Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	m	282,000
140	KNNR 8 0121/01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm do ponownego montażu	szt	4,000

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa budynku biurowo-socjalnego MZK Sp. z o.o. przy ul. Komunalnej w Stalowej Woli na działce nr ewid. 91/11 obr. 0003 Centrum w Stalowej Woli

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
141	KNNR 8 0122/01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o średnicy 15-20mm do ponownego montażu	szt	6,000
142	KNNR 8 0122/04	Demontaż baterii umywalkowych lub zmywakowych ściennych do ponownego montażu	szt	12,000
143	KNNR 8 0122/07	Demontaż baterii natryskowych ściennych z sitkiem i rurą natryskową do ponownego montażu	szt	8,000
		3.2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
144	KNNR 8 0204/03	Analogia - Połączenie z istniejąca instalacja kanalizacji sanitarnej nad posadzką	msc	3,00
145	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	77,900
146	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	54,000
147	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110/160 mm o połączeniu wciskowym	szt	5,000
148	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	7,000
149	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	8,000
150	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	30,000
151	KNNR 4 0142/04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150x150mm (Drzwiczki rewizyjne do czyszczaków)	kpl	7,000
152	KNNR 4 0218/01	Wpust podłogowy pionowy, o przepływie 0,8 l/s, regulacja zabudowy 8-80mm, rama osadczą ze stali szlachetnej 'Klick-Klack', kratka ściekowa ze stali szlachetnej, zaślepki montażowe, z blokadą antyzapachową + kołnierz izolacyjny	szt	2,000
		3.3. INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I CYRKULACJI		
153	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN20	m	72,60
154	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN20	m	29,70
155	KNNR 4 0112/03	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN20	m	13,50
156	KNNR 4 0112/04	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN20	m	20,90
157	KNNR 4 0112/05	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN20	m	22,00
158	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN20 Stabi	m	140,80
159	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN20 Stabi	m	26,40
160	KNNR 4 0112/03	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN20 Stabi	m	15,40
161	KNNR 4 0112/04	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN20 Stabi	m	35,20
162	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki na bazie polietylenu	m	72,600
163	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki na bazie polietylenu	m	64,10
164	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76mm otulinami Thermaflex FRZ	m	22,00
165	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki na bazie polietylenu	m	140,800
166	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki na bazie polietylenu	m	77,000

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa budynku biurowo-socjalnego MZK Sp. z o.o. przy ul. Komunalnej w Stalowej Woli na działce nr ewid. 91/11 obr. 0003 Centrum w Stalowej Woli

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
167	KNNR 4 0116/07	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym z tworzywa w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek	szt	44,00
168	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	38,00
169	KNNR 4 0132/01	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	8,00
170	KNNR 4 0132/02	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	4,00
171	KNNR 4 0132/03	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	6,00
172	KNNR 4 0132/04	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	4,00
173	KNNR 4 0132/05	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	2,00
174	KNNR 4 0135/02	Zawór czerpalny kątowy ze złączką do węża 1/2"	szt	2,000
175	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	376,500
176	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	2,000
177	KNNR 4 0127/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	376,500
3.4. ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE				
178	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	10,000
179	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m ² przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	10,000
180	KNR 4-01 0333/16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowej	szt	8,000
181	KNR 4-01 0323/03	Ręczne zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	8,000
182	KNR 4-01 0705/04	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 15cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m	5,500
183	KNR 4-01 0706/01	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m ² na miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	8,00
184	KNR 4-01 0706/03	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m ² na miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	10,00
185	NNRNKB 202 1134/01	Gruntowanie podłoży preparatami	m ²	2,500
186	KNR 2-02 1505/05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m ²	2,500
187	KNR 4-01 0521/02	Uzupełnienie pokrycia gontami przy kryciu podwójnym - Obróbka przy przejściu na dach	m ²	1,500
188	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	85,000
189	KNR 4-01 0326/03	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	85,000
190	KNNR 4 0209/05	Analogia - Montaż obejm ogniochronych na rurach PCV110	szt	6,000
191	KNR 4-01 0206/04	Analogia - Masa ogniochronna lub równoważne do uszczelnienia otworów w stropach i ścianach dla rur stalowych (grubość warstwy 2 cm)	szt	8,000
192	KNR 2-16 0101/01	Analogia - Izolacja wełną mineralną o gęstości mniejszej niż 40 kg/m ³ przejść przewodów przez przegrody oddzielenia pożarowego	szt.	8,000

Zestawienie robocizny

Przebudowa budynku biurowo-socjalnego MZK Sp. z o.o. przy ul. Komunalnej w Stalowej Woli na działce nr ewid. 91/11 obr. 0003 Centrum w Stalowej Woli

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	39,38		
2	Cieśle gr.II	r-g	42,26		
3	Dekarze gr.II	r-g	22,8		
4	Izolarze gr.II	r-g	106,41		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	15,48		
6	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	14,81		
7	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	12,61		
8	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	53,11		
9	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	1,01		
10	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	2,19		
11	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	1,57		
12	Murarze gr.II	r-g	44,46		
13	Robocizna	r-g	3,53		
14	Robocizna (ATH 2)	r-g	2,64		
15	Robotnicy	r-g	1.519,75		
16	Robotnicy gr.I	r-g	404,67		
17	Robotnicy gr.II	r-g	2,2		
18	Tynkarze gr.II	r-g	0,83		
19	Tynkarze gr.III	r-g	15,08		
	Razem		2.304,79		

Zestawienie materiałów

Przebudowa budynku biurowo-socjalnego MZK Sp. z o.o. przy ul. Komunalnej w Stalowej Woli na działce nr ewid. 91/11 obr. 0003 Centrum w Stalowej Woli

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,15		
2	Anemostat wirowy nawiewny, prostokątny ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, 250x250	szt	4		
3	Automatyczne zawory termostatyczne z ogranicznikiem przepływu DN15 proste wg normy PN-EN 215:2005, który ogranicza przepływ do zadanej wartości. Zawór kontroluje przepływ niezależnie od zmian ciśnienia różnicowego w instalacji. Przepływ może być nastawiony z zakresu: 10÷150 l/h.	szt	44		
4	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	570,32		
5	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,04		
6	Cement portlandzki 35	kg	110,46		
7	Cement portlandzki 35	t	0,2		
8	Cokół stalowy izolowany wewnątrznie pod podstawę dachową o średnicy 100mm	szt	1		
9	Cokół stalowy izolowany wewnątrznie pod podstawę dachową o średnicy 160mm	szt	1		
10	Cokół stalowy izolowany wewnątrznie pod podstawę dachową o średnicy 500mm	szt	1		
11	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm - 800x400 mm	szt	1		
12	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	7		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,06		
14	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej podwieszanej nawiewno-wywiewnej NW1 + automatyka centrali wentylacyjnej. Parametry: N1=2500 m3/h; dp=300 Pa; W1=2150 m3/h; pd=300 Pa - VERSO R 3000 lub równoważna	kpl	1		
15	Drewno na stemple budowlane	m3	0,09		
16	Drut stalowy miękki 0,50-0,55mm	kg	0,28		
17	Drzwiczki rewizyjne do zaworów 150x150mm	szt	7		
18	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego 15mm	szt	12		
19	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego 20mm	szt	6		
20	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	2		
21	Elektrody do spawania stali niskowęglowych 3,25mm	szt	6,25		
22	Farba emulsyjna	dm3	2,13		
23	Głowice termostatyczne cieczowe z zabezpieczeniem antykradzieżowym i wytrzymałością na zginanie 1000N. Zakres temperatury 8÷26oC. Bezstopniowa regulacja temperatury bez zdejmowania obudowy wykonywana za pomocą specjalnego klucza, kolor RAL9016	szt	44		
24	Grzejnik stalowy płytowy bocznoszasilany GB typ 22 H=500mm L=400mm G=105mm	szt	3		
25	Grzejnik stalowy płytowy bocznoszasilany GB typ 22 H=500mm L=520mm G=105mm	szt	4		
26	Grzejnik stalowy płytowy bocznoszasilany GB typ 22 H=500mm L=600mm G=105mm	szt	1		
27	Grzejnik stalowy płytowy bocznoszasilany GB typ 22 H=500mm L=800mm G=105mm	szt	2		
28	Grzejnik stalowy płytowy bocznoszasilany GB typ 22 H=500mm L=1000mm G=105mm	szt	1		
29	Grzejnik stalowy płytowy bocznoszasilany GB typ 22 H=500mm L=1120mm G=105mm	szt	2		
30	Grzejnik stalowy płytowy bocznoszasilany GB typ 22 H=500mm L=1200mm G=105mm	szt	1		
31	Grzejnik stalowy płytowy bocznoszasilany GB typ 22 H=500mm L=1600mm G=105mm	szt	2		
32	Grzejnik stalowy płytowy bocznoszasilany GB typ 22 H=600mm L=400mm G=105mm	szt	2		
33	Grzejnik stalowy płytowy bocznoszasilany GB typ 22 H=600mm L=600mm G=105mm	szt	2		
34	Grzejnik stalowy płytowy bocznoszasilany GB typ 22 H=600mm L=720mm G=105mm	szt	7		
35	Grzejnik stalowy płytowy bocznoszasilany GB typ 22 H=600mm L=800mm G=105mm	szt	7		
36	Grzejnik stalowy płytowy bocznoszasilany GB typ 22 H=600mm L=920mm G=105mm	szt	2		
37	Grzejnik stalowy płytowy bocznoszasilany GB typ 22 H=600mm L=1120mm G=105mm	szt	3		
38	Grzejnik stalowy płytowy bocznoszasilany GB typ 22 H=600mm L=1200mm G=105mm	szt	1		
39	Grzejnik stalowy płytowy bocznoszasilany GB typ 22 H=600mm L=1600mm G=105mm	szt	2		
40	Grzejnikowy zawór powrotny odcinający DN15, prosty. Korpus zawory wykonany z odpornego na korozję niklowanego brązu z przyłączem z gwintem wewnętrznym	szt	42		
41	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,84		
42	Kausze stalowe ocynkowane	szt	37,5		
43	Klamry mocujące	szt	30		
44	Klej do izolacji z polietylenu	dm3	13,87		
45	Klej kostny	kg	0,04		
46	KLIMAFIX 20mm	m2	9,43		
47	KLIMAFIX 30mm	m2	121,38		
48	KLIMAFIX 50mm	m2	56,61		
49	Klipsy montażowe do izolacji	szt	4.823,6		
50	Kolana z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu ochronnym z folii PCV do izolacji rur o śr. nom 40 mm, gr. 40mm	m	1,44		
51	Kolana z z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu ochronnym z folii PCV do izolacji rur o śr. nom 50 mm, gr. 50 mm	m	0,84		
52	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	m	3,75		
53	Kratki wentylacyjne stalowe, lakierowane, jednorzędowe z przepustnicą regulacyjną o obwodzie do 800mm	szt	20		

Zestawienie materiałów

Przebudowa budynku biurowo-socjalnego MZK Sp. z o.o. przy ul. Komunalnej w Stalowej Woli na działce nr ewid. 91/11 obr. 0003 Centrum w Stalowej Woli

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
54	Króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200mm	szt	4		
55	Kształtki stalowe czarne zaparasowywane ocynkowane zewnętrznie fi15 mm	szt	97,92		
56	Kształtki stalowe czarne zaparasowywane ocynkowane zewnętrznie fi18 mm	szt	33		
57	Kształtki stalowe czarne zaparasowywane ocynkowane zewnętrznie fi22 mm	szt	25,41		
58	Kształtki stalowe czarne zaparasowywane ocynkowane zewnętrznie fi28 mm	szt	52,34		
59	Kształtki stalowe czarne zaparasowywane ocynkowane zewnętrznie fi35 mm	szt	25,6		
60	Kształtki stalowe czarne zaparasowywane ocynkowane zewnętrznie fi42 mm	szt	3,6		
61	Kształtki stalowe czarne zaparasowywane ocynkowane zewnętrznie fi54 mm	szt	2,7		
62	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 100mm	m2	2,75		
63	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 125mm	m2	1,12		
64	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 160mm	m2	7,1		
65	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 200mm	m2	0,84		
66	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 500mm	m2	1,14		
67	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	22,28		
68	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	28,15		
69	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm	m2	2,24		
70	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	109,44		
71	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	70,74		
72	Kształtki z polipropylenu 16mm	szt	44		
73	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	237,77		
74	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	37,03		
75	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	17,63		
76	Kształtki z polipropylenu 40mm	szt	26,37		
77	Kształtki z polipropylenu 50mm	szt	9,9		
78	Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	16		
79	Kształtki z polipropylenu gwintowane 16mm	szt	44		
80	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	48		
81	Kształtki z polipropylenu gwintowane 25mm	szt	12		
82	Kształtki z polipropylenu gwintowane 32mm	szt	8		
83	Kształtki z polipropylenu gwintowane 40mm	szt	4		
84	Kurki manometryczne gwintowane 1/2"	szt	4		
85	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	18,72		
86	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 32mm	szt	2		
87	Mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	0,4		
88	Mankiet 50 mm o dł. 10 m	m	0,48		
89	Manometr tarczowy R80 radialny R 1/2" (0-6) bar	szt	4		
90	Masa ogniochronna	szt.	22		
91	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 50dm3	szt	1		
92	Nagrzewnica wodna kanałowa typ PPU-HW-3R-20-4,0 - W2, Moc 13,6 kW - układ regulacji obiegu wody grzewczej	kpl	1		
93	Nity plastikowe	szt	96		
94	Obejma ogniochronna EI120 dla rury PCV110	szt	2,4		
95	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej NW1	kpl	1		
96	Okablowanie wentylatora kanałowego	kpl	2		
97	Opaska ślimakowa do przewodów elastycznych o średnicy 160mm	szt	8,6		
98	Otulina PUR o śr. nom 40 mm i gr. 40 mm	m	8,08		
99	Otulina PUR o śr. nom 50 mm i gr. 50 mm	m	6,06		
100	Otuliny ze spienionego polietylenu grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm	m	79,86		
101	Otuliny ze spienionego polietylenu grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm	m	70,51		
102	Otuliny ze spienionego polietylenu grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm	m	25,3		
103	Otuliny ze spienionego polietylenu grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm	m	499,51		
104	Otuliny ze spienionego polietylenu grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm	m	214,28		
105	Papa asfaltowa na osnowie z welonu szklanego	m2	3,63		
106	Piasek	m3	0,34		
107	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,31		
108	Piasek do zapraw	m3	0,43		
109	Podjęcia do zaworów fi15x1/2" mm	szt	88		
110	Podkładki amortyzacyjne pod centrale wentylacyjne	szt	2		
111	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	8,56		

Zestawienie materiałów

Przebudowa budynku biurowo-socjalnego MZK Sp. z o.o. przy ul. Komunalnej w Stalowej Woli na działce nr ewid. 91/11 obr. 0003 Centrum w Stalowej Woli

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
112	Podkładki stalowe okrągłe do śrub M 8-M16	kg	0,02		
113	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,06		
114	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1500mm	szt	2		
115	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	2		
116	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1000mm	szt	12,23		
117	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1400mm	szt	10,49		
118	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1800mm	szt	0,57		
119	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy 100mm	szt	2		
120	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy 160mm	szt	2		
121	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy 100mm	szt	5,56		
122	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy 125mm	szt	1,12		
123	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy 160mm	szt	7,1		
124	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy 200mm	szt	0,84		
125	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy 500mm	szt	0,56		
126	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 100mm i długości 1000mm	szt	1		
127	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm i długości 1000mm	szt	1		
128	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 500mm i długości 1000mm	szt	1		
129	Pokrywy rewizyjne do kanałów okrągłych	szt	6		
130	Pokrywy rewizyjne do kanałów prostokątnych - wymiar 500x300mm	szt	8		
131	Połączenie z istniejącą instalacją kanalizacji sanitarnej nad posadzką	kpl	3		
132	Pompa obiegowa główna, bezdławnicowa, elektroniczna DN25. Przyłącze rurowe 1 1/2". Pel=0,124 kW 1x230V/50Hz. Wydajność 2,5 m3/h; Wysokość podnoszenia 28,0 kPa	szt	1		
133	Pompa obiegowa, bezdławnicowa, elektroniczna DN25. Przyłącze rurowe 1 1/2". Pel=0,040 kW 1x230V/50Hz. Wydajność 0,48 m3/h; Wysokość podnoszenia 15 kPa	szt	1		
134	Pompa obiegowa, bezdławnicowa, elektroniczna DN25. Przyłącze rurowe 1 1/2". Pel=0,040 kW 1x230V/50Hz. Wydajność 0,60 m3/h; Wysokość podnoszenia 12 kPa	szt	1		
135	Preparat gruntujący	dm3	1,89		
136	Przepustnica powietrza z siłownikiem ze sprężyną powrotną do przewodów o średnicy 500mm typ SRU-M-500x400 + LF24 lub równoważna	szt	2		
137	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynk typ S(Spiro) o średnicy 100mm	m2	4,15		
138	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynk typ S(Spiro) o średnicy 125mm	m2	1,69		
139	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynk typ S(Spiro) o średnicy 160mm	m2	10,73		
140	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynk typ S(Spiro) o średnicy 200mm	m2	1,27		
141	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynk typ S(Spiro) o średnicy 500mm	m2	1,72		
142	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	23,16		
143	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	29,26		
144	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm	m2	2,33		
145	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 160mm	m	4,73		
146	Ręczny zawór równoważący DN20 z odwodnieniem	szt	3		
147	Ręczny zawór równoważący DN32 z odwodnieniem	szt	1		
148	Rozdzielacze z rur stalowych bez szwu, wraz z króćcami 80mm	m	2,5		
149	Rury stalowe czarne ocynkowane zewnętrznie fi15 mm	m	254,59		
150	Rury stalowe czarne ocynkowane zewnętrznie fi18 mm	m	31,2		
151	Rury stalowe czarne ocynkowane zewnętrznie fi22 mm	m	40,04		
152	Rury stalowe czarne ocynkowane zewnętrznie fi28 mm	m	88,37		
153	Rury stalowe czarne ocynkowane zewnętrznie fi35 mm	m	32,96		
154	Rury stalowe czarne ocynkowane zewnętrznie fi42 mm	m	8,24		
155	Rury stalowe czarne ocynkowane zewnętrznie fi54 mm	m	6,18		
156	Rury wywiewne z PCW 110/160 mm	szt	5		
157	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	56,16		
158	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	72,45		
159	Rury z polipropylenu 20mm	m	83,86		
160	Rury z polipropylenu 20mm Stabi	m	154,88		
161	Rury z polipropylenu 25mm	m	32,08		
162	Rury z polipropylenu 25mm Stabi	m	28,51		
163	Rury z polipropylenu 32mm	m	14,58		
164	Rury z polipropylenu 32mm Stabi	m	16,63		
165	Rury z polipropylenu 40mm	m	22,57		
166	Rury z polipropylenu 40mm Stabi	m	38,02		
167	Rury z polipropylenu 50mm	m	23,76		

Zestawienie materiałów

Przebudowa budynku biurowo-socjalnego MZK Sp. z o.o. przy ul. Komunalnej w Stalowej Woli na działce nr ewid. 91/11 obr. 0003 Centrum w Stalowej Woli

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
168	Siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej grubości 2,0mm (otwory 20x62mm)	m2	0,94		
169	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	24,6		
170	Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwytnymi widełkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym	szt	9,36		
171	Śrubunki do pomp DN25	szt	6		
172	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi	kg	16,64		
173	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi	szt	41,6		
174	Śruby fundamentowe rodzaj Z M12x160mm z nakrętkami	kg	1,68		
175	Śruby Z M12x250mm kpl	kg	1,2		
176	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	66,24		
177	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	3,8		
178	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	0,1		
179	Śruby zgrubne 6-kątne M12x80mm kpl	kg	10,36		
180	Taśma aluminiowa zbrojona 75/50	m	866,25		
181	Taśma do izolacji 3x50mm	m	91,24		
182	Taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0,53		
183	Tlen techniczny sprężony	m3	0,45		
184	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1500mm - TP230-170-1-PF/400x300x2250	szt	1		
185	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm - TP100-67-3-PF/500x400x2250	szt	1		
186	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 100mm	szt	1		
187	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160mm	szt	1		
188	Uchwyty do rur	szt	116,32		
189	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	343,16		
190	Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	70,13		
191	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	32,08		
192	Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	56,1		
193	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	49,8		
194	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	8		
195	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur stalowych DN15 mm	szt	261,63		
196	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur stalowych DN20 mm	szt	39,47		
197	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur stalowych DN25 mm	szt	11,52		
198	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur stalowych DN32 mm	szt	2,72		
199	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur stalowych DN50 mm	szt	1,74		
200	Uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie 2500-4500mm	szt	2,06		
201	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 100mm	szt	1,05		
202	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm	szt	1,05		
203	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 500mm	szt	7,21		
204	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy 100mm	szt	46,07		
205	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy 125mm	szt	6,85		
206	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy 160mm	szt	46,57		
207	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy 200mm	szt	5,12		
208	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy 250mm	szt	7,2		
209	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy 500mm	szt	1,22		
210	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800mm	szt	20,8		
211	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm	szt	86,94		
212	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200mm	szt	4,16		
213	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm	szt	66,79		
214	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500mm	szt	1,04		
215	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	4,38		
216	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000mm	szt	9,6		
217	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2200mm	szt	8,24		
218	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy grubości 5mm o średnicy do 500mm	szt	1,02		
219	Uszczelki gumowe prostokątne o obwodzie 4500-7200mm	szt	4,08		
220	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,07		
221	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	60,25		
222	Wełna mineralna o gęstości mniejszej niż 40 kg/m3	m3	2,2		
223	Wentylator kanałowy o średnicy 160 mm wraz z klapą zwrotną, obejmami przeciwdrganiowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym	kpl	2		
224	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,06		
225	Woda	m3	1,95		

Zestawienie materiałów

Przebudowa budynku biurowo-socjalnego MZK Sp. z o.o. przy ul. Komunalnej w Stalowej Woli na działce nr ewid. 91/11 obr. 0003 Centrum w Stalowej Woli

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
226	Wpust podłogowy pionowy, o przepływie 0,8 l/s, regulacja zabudowy 8-80mm, rama osadczą ze stali szlachetnej 'Klick-Klack', kratka ściekowa ze stali szlachetnej, zaślepki montażowe, z blokadą antyzapachową + kołnierz izolacyjny	szt	2		
227	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o średnicy do 100mm	szt	1		
228	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o średnicy do 160mm	szt	1		
229	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o średnicy do 500mm	szt	1		
230	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 0,3MPa 20mm	szt	1		
231	Zawory kulowe 15mm	szt	0,4		
232	Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm z zaworem odcinającym	szt	12		
233	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	4		
234	Zawory przelotowe proste mosiężne 20mm	szt	8		
235	Zawory przelotowe proste mosiężne 25mm	szt	7		
236	Zawory przelotowe proste mosiężne 32mm	szt	3		
237	Zawory spustowe mosiężne ze złączką do węża 15mm	szt	2		
238	Zawory wodne przelotowe proste 15mm	szt	8		
239	Zawory wodne przelotowe proste 20mm	szt	4		
240	Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	6		
241	Zawory wodne przelotowe proste 32mm	szt	4		
242	Zawory wodne przelotowe proste 40mm	szt	2		
243	Zawory zwrotne przelotowe 20mm	szt	3		
244	Zawory zwrotne przelotowe 32mm	szt	1		
245	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,4		
246	Zawór czerpakowy kątowny ze złączką do węża 1/2"	szt	2		
247	Złącza elastyczne z tworzyw sztucznych	szt	44		
248	Złączki mosiężne 15mm	szt	2,67		
249	Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	0,54		

Zestawienie sprzętu

Przebudowa budynku biurowo-socjalnego MZK Sp. z o.o. przy ul. Komunalnej w Stalowej Woli na działce nr ewid. 91/11 obr. 0003 Centrum w Stalowej Woli

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	20,4		
2	Samochód skrzyniowy	m-g	2		
3	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,69		
4	Spawarka	m-g	5,18		
5	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	4,5		
6	Żuraw okienny przenośny	m-g	3,74		
7	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,83		
		Razem	37,34		