

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA, NADBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ nr 9 UL. STOCZNIOWCÓW 6 W RUMI

Budowa: **PRZEBUDOWA, NADBUDOWA I
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ nr 9
UL. STOCZNIOWCÓW 6 W RUMI**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROZDZIELNIA CIEPŁA I PODŁĄCZENIE DO WĘZŁA**

Lokalizacja: **ul. Stoczniewców 6, 84-230 Rumia
działki nr 3/5, 4/1, 5/1, obręb 15**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania**

Inwestor: **GMINA MIEJSKA RUMIA
ul. SOBIESKIEGO 7
84-230 RUMIA**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	PRZEBUDOWA, NADBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ nr 9 UL. STOCZNIOWCÓW 6 W RUMI		
1	Element	Element		
1	KNRW 402/506/6	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m	124,000
2	KNRW 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	56,000
3	KNRW 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	24,000
4	KNRW 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	36,000
5	KNRW 215/530/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei		
		Wyliczenie ilości robót:		
		termometr; termometr - termometr (1+1)+(1+1+1+1+1+1+1+1)		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			szt	10,00
6	KNRW 215/530/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei		
		Wyliczenie ilości robót:		
		manometr - manometr 1+1+1+1+1+1+1+1+1		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			szt	10,00
7	KNRW 215/510/1	Naczynie wzbiorcze o poj.1500/6bar Ø1200[mm] H=1971[mm]	szt	1
8	KSNR 4/517/6 (1)	Zawór odcinający kołnierzyowy dn125 L=325[mm]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		inający kołnierzyowy dn125 - zawór odcinający kołnierzyowy dn125 1+1+1+1		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,00
9	KNRW 215/528/8 (2)	Filtroodmulnik dn125 L=464[mm]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odmulnik 125 - odmulnik 125 1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,00
10	KNNR 4/526/10 analogia	Sprzęgło hydrauliczne dn125/300 L=500[mm]	szt	1
11	KNRW 215/513/2	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn:200·mm	m	4
12	KNR 205/208/4	Konstrukcja pod rozdzielacz	t	0,2
13	KSNR 4/517/3 (1)	Zawór odcinający kołnierzyowy dn40 L=240[mm]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawór odc kołnierz dn40 - zawór odc kołnierz dn40 1+1+1		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00
14	KSNR 4/517/3 (3)	Zawór zwrotny kołnierzyowy dn40 L=200[mm]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawór zwrotny koł dn40 - zawór zwrotny koł dn40 1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,00
15	KSNR 4/516/3 (1)	Filtr skośny z wkładem magnetycznym kołnierzyowy dn40 L=200[mm]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		filtr skośny dn40 - filtr skośny dn40 1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,00
16	KNR 707/102/1 analogia	Pompa obiegowa dn40 L=240[mm] 40/1-8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pompa ob dn40 - pompa ob dn40 1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,00
17	KSNR 4/517/4 (1)	Zawór odcinający kołnierzyowy dn65 L=270[mm]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawór odcin koł dn65 - zawór odcin koł dn65 1+1+1+1+1+1+1+1+1		9,000000
		RAZEM:		9,000000
			szt	9,00
18	KSNR 4/517/4 (3)	Zawór zwrotny kołnierzyowy dn65 L=120[mm]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawór zwrotny koł dn65 - zawór zwrotny koł dn65 1+1+1		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00
19	KSNR 4/516/4 (1)	Filtr skośny z wkładem magnetycznym kołnierzyowy dn65 L=290[mm]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		filtr skośny dn65 - filtr skośny dn65 1+1+1		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20				
21	KNR 707/102/1 analogia	Pompa obiegowa dn50 L=280[mm] 50/1-9		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pompa obiegowa dn50 - pompa obiegowa dn50	1+1+1	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl
				3,00
22	KSNR 4/522/1 (1)	Automatyczny odpowietrznik dn15		
	Wyliczenie ilości robót:			
	odpowietrznik dn15 - odpowietrznik dn15	1+1+1+1+1+1+1+2	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
				10,00
23	Kalkulacja własna	Zawór 3-drogowy dn50 KVs=40 L=125[mm] + Siłownik obrotowy 15NM	szt	3
24	KNRW 215/514/7	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-100-mm, grubość ścianki do 4,5-mm	m	42,000
25	KNRW 215/514/5	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-65-mm, grubość ścianki do 3,65-mm	m	58,000
26	KNZ 15/33/4	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 40 mm	m	42,000
27	KNZ 15/31/4	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	m	58,000
28	KNRW 215/514/4	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-50-mm, grubość ścianki do 3,65-mm	m	12,000
29	KNRW 215/514/2 (1)	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-25-32-mm, grubość ścianki do 3,25-mm	m	12
30	KNRW 202/1517/3	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych	m	118,000
31	KNZ 15/27/3	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	12
32	KNZ 15/29/3	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m	12,000
33	Kalkulacja własna	Okablowanie do węzła cieplnego	kpl	1
34	KNRW 215/517/1	Uruchomienie układu	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	40,246
2.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	35,708
3.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	0,96
4.	Robocizna	r-g	211,78
5.	Robotnicy	r-g	424,112
6.	Spawacze grupa II	r-g	3,676

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Pozycje
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,12	12
2.	Automatyczny odpowietrznik dn15	szt	10	22
3.	Drut ocynkowany 0,7 mm	kg	1,17	26, 27, 31, 32
4.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm	szt	5	12
5.	Farba olejna do gruntowania	dm3	6,174	12, 30
6.	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	5,782	30
7.	Filtr skośny z wkładem magnetycznym kołnierзов dn40 L=200[mm]	szt	1	15
8.	Filtr skośny z wkładem magnetycznym kołnierзов dn65 L=290[mm]	szt	3	19
9.	Głowica plynowskazowa 1.6 MPa nr kat. 708 16 mm	szt	2	7
10.	Kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm	szt.	1,68	32
11.	Kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50-80 mm	szt.	8,12	27
12.	Kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 80-100 mm	szt.	4,2	26
13.	Kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt.	2,16	31
14.	Kolano z rur stalowych bez szwu, PN 1,6 MPa, 90st. fi 108,0mm	szt	25,2	24
15.	Kołnierz stalowy, okrągły, płaski do przyspawania, PN 1,0 - 1,6 MPa fi 15mm	szt	20	22
16.	Kołnierz stalowy, okrągły, płaski do przyspawania, PN 1,0 - 1,6 MPa fi 25mm	szt	4	7
17.	Kołnierz stalowy, okrągły, płaski do przyspawania, PN 1,0 - 1,6 MPa fi 40mm	szt	10	13, 14, 15
18.	Kołnierz stalowy, okrągły, płaski do przyspawania, PN 1,0 - 1,6 MPa fi 65mm	szt	30	17, 18, 19
19.	Kołnierz stalowy, okrągły, płaski do przyspawania, PN 1,0 - 1,6 MPa fi 125mm	szt	2	10
20.	Kołnierz stalowy, okrągły, z szyjką, do przyspawania, PN 1,6 MPa fi 125mm	szt	8	8
21.	Konstrukcja stalowa pod rozdzielacz	kg	200	12
22.	Kurek manometry zaporowy bezdławikowy mosiężny gwintowany - PN 1,6 MPa, nr kat. 528 fi 4mm	szt	1	7
23.	Kurki manometry	szt	10	6
24.	Kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża	szt	1	7
25.	Mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0,96	32
26.	Mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	0,6	31
27.	Mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	4,83	26
28.	Mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	5,22	27
29.	Manometry zwykłe, centryczne fi 160 mm, typ 160, PN 0-1,6 MPa	szt	10	6
30.	Naczynie wzbiórcze o poj.1500l/6bar R1200[mm] H=1971[mm]	szt	1	7
31.	Nity plastikowe	szt.	1 236	26, 27, 31, 32
32.	Odmulacz siatkowo-inercyjny IOW-125	szt	1	9
33.	Okablowanie do węża	kpl	1	33
34.	Ostony na zasuwę z płaszczem z PCV o śr.100 mm	szt.	3,36	26
35.	Ostony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 65 mm	szt.	6,96	27
36.	Otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 30 mm	m	12,12	31
37.	Otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 30 mm	m	12,12	32
38.	Otulina PUR o śr. 65 mm i gr. 40 mm	m	59,16	27
39.	Otulina PUR o śr. 125 mm i gr. 40 mm	m	43,26	26
40.	Papier ścierny	m2	1,0974	30
41.	Podparcie ślizgowe typ A dla rur o Fi-50mm	szt	6,24	28
42.	Podparcie ślizgowe typ A dla rur o Fi-65mm	szt	19,72	25
43.	Podparcie ślizgowe typ B dla rur o Fi-100-mm	szt	7,56	24
44.	Pompa obiegowa dn40 L=240[mm] 40/1-8	szt	1	16
45.	Pompa obiegowa dn50 L=280[mm] 50/1-9	szt	3	21
46.	Rozcieńczalnik	dm3	2,714	30
47.	Rozdzielacze z rur stalowych Fi-200-mm	m	4	11
48.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-33,7/3,6	m	12,36	29
49.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-60,3/4,0	m	12,36	28
50.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-76,1/4,0	m	59,16	25
51.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-101,6/4,5mm	m	32,508	24
52.	Rurki syfonowe do manometru	szt	10	6
53.	Sprzęgło hydrauliczne dn125/300 L=500[mm]	szt	1	10
54.	Taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	8,426	26, 27, 31, 32
55.	Termometry przemysłowe, proste/kątowe, zakres temp. 0-200 st. C	szt	10	5
56.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,36	12
57.	Uchwyt B do rurociągów stalowych pionowych, Fi-65-mm	szt	9,24	24
58.	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 20 - 25mm	szt	6,12	29
59.	Uchwyt do rurociągów pionowych, ze stali kształtowej fi 50 - 65mm	szt	19,02	25, 28
60.	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe żeliwne kołnierзовe	szt	1	7
61.	Zawór 3-drogowy dn50 KVs=40 L=125[mm] + Siłownik ob	szt	3	23
62.	Zawór kulowy stalowy, kołnierзовy - 1,6 MPa fi 40mm	szt	3	13
63.	Zawór kulowy stalowy, kołnierзовy - 1,6 MPa fi 125mm	szt	4	8

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Pozycje
64.	Zawór odcinający kołnierzowy dn65 L=270[mm]	szt	9	17
65.	Zawór zwrotny kołnierzowy dn40 L=200[mm]	szt	1	14
66.	Zawór zwrotny kulowy, kołnierzowy, żeliwny - 1,6 MPa, typ 6516 fi 65mm	szt	3	18

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Pozycje
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,38	12
2.	Przyczepa skrzyniowa 10-t	m-g	0,38	12
3.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,88	16, 21
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,612	26, 27, 31, 32
5.	Spawarka elektryczna prostownikowa 600A	m-g	55,864	7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 24
6.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4,6	12
7.	Środek transportowy	m-g	9,3736	5, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22, 24, 25, 28, 29, 30
8.	Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	0,93	7
9.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	0,24	12