

Przedmiar robót

OLSZTYNEK . WYMIANA GRZEJNIKÓW W SALI GIMNASTYCZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR2 PRZY UL. OSTRÓDZKIEJ 2 W OLSZTYNKU DZ.NR. 178/23 OBR. 04

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA SANITARNA ; WYMIANA GRZEJNIKÓW W SALI GIMNASTYCZNEJ**

Lokalizacja: **SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2 UL. OSTRÓDZKA 2 W OLSZTYNKU DZ.NR. 178/23 OBR. 04**

Inwestor: **SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2. W OLSZTYNKU**

Jednostka opracowująca kosztorys: **WISCO Instalacje sanitarne . Marek Lasmanowicz ul. Kościuszki 13 , 10-502 Olsztyn**

Data opracowania:
2024-04-07

Autor opracowania:
mgr inż. Marek Lasmanowicz WAM/0145/PWOS/14,
Projektant

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	OLSZTYNEK . WYMIANA GRZEJNIKÓW W SALI GIMNASTYCZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR2 PRZY UL. OSTRÓDZKIEJ 2 W OLSZTYNKU DZ.NR. 178/23 OBR. 04		
1	Element	KOD CPV 45331100-7 NR ST. 1.2.1 DEMONTAŻ RUR I GRZEJNIKÓW TYPU FAWIER		
1	KNRW 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`15`mm	m	30,00
2	KNRW 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`20`mm	m	46,00
3	KNRW 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`25`mm	m	40,00
4	KNRW 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`32`mm	m	120,00
5	KNRW 402/520/11	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2`m	szt	8,00
6	KNRW 402/512/1	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi`15-20`mm	szt	8,00
7	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5`t	t	0,65
8	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1`km odległości ponad 1`km, samochód do 5`t	t	0,65
2	Element	KOD CPV 45331100-7 NR.ST 1.2.1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
9	KNRW 402/505/3	analogia Wstawienie odgałęzienia trójnika , Fi`40-`mm	szt	2,00
10	KNRW 215/430/5	analogia .Wstawienie dwuzłączk mosiężnej i Fi 40 do istniejącej inst . CO	szt	2,00
11	KNRW 215/411/4 (2)	Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny, Fi`40`mm	szt	2,00
12	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej 1.0034 łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 15*1,2`mm	m	32,00
13	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej 1.0034 łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 22*1,5`mm	m	56,00
14	KNR 13/127/2	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej 1.0034 łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 28*1,5`mm	m	44,00
15	KNR 13/127/3	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej 1.0034 łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 35*1,5`mm	m	116,00
16	KNR 13/127/4	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej 1.0034 łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 42*1,5`mm	m	8,00
17	KNRW 215/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33/600 L= 2300 mm	szt	8,00
18	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn`15`mm	kpl	8,00
19	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15`mm	kpl	8,00
20	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn`15`mm	szt	8,00
21	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		32+56+44+116+8	256,00	
		RAZEM:	256,00	m
22	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	8,00
23	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm , rurociąg Fi 15`mm	m	32,00
24	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm , rurociąg Fi 22`mm	m	56,00
25	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 25`mm , rurociąg Fi 28-`mm	m	44,00
26	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm , rurociąg Fi 35`mm	m	116,00
27	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 40`mm , rurociąg Fi 42`mm	m	8,00
28	KNRW 508/114/4	analogia Montaż listew z PCV -obudowa rur centralnego ogrzewania (naściennych, przypodłogowych i ściennych), przykręcane do podłoża z cegły	m	128,00
29	KNRW 401/335/1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1/2 cegły	szt	2,00
30	KNRW 401/325/2 (1)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne dla rur Fi 40 mm	m	0,70

Spis treści

A. Przedmiar robót.	2
1. KOD CPV 45331100-7 NR ST. 1.2.1 DEMONTAŻ RUR I GRZEJNIKÓW TYPU FAWIER.	2
1. Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`15`mm.	2
2. Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`20`mm.	2
3. Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`25`mm.	2
4. Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`32`mm.	2
5. Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2`m.	2
6. Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi`15-20`mm.	2
7. Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5`t.	2
8. Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1`km odległości ponad 1`km, samochód do 5`t.	2
2. KOD CPV 45331100-7 NR.ST 1.2.1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.	2
9. analogia Wstawienie odgałęzienia trójnika , Fi`40`-mm.	2
10. analogia .Wstawienie dwuzłączk mosiężnej i Fi 40 do istniejącej inst . CO.	2
11. Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny, Fi`40`mm.	2
12. Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej 1.0034 łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 15*1,2`mm.	2
13. Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej 1.0034 łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 22*1,5`mm.	2
14. Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej 1.0034 łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 28*1,5`mm.	2
15. Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej 1.0034 łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 35*1,5`mm.	2
16. Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej 1.0034 łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 42*1,5`mm.	2
17. Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33/600 L= 2300 mm.	2
18. Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn`15`mm.	2
19. Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15`mm.	2
20. Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn`15`mm.	2
21. Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych.	2
22. Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji.	2
23. Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm , rurociąg Fi 15`mm.	2
24. Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm , rurociąg Fi 22`mm.	2
25. Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 25`mm , rurociąg Fi 28`mm.	2
26. Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm , rurociąg Fi 35`mm.	2
27. Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 40`mm , rurociąg Fi 42`mm.	2
28. analogia Montaż listew z PCV -obudowa rur centralnego ogrzewania (naściennych, przypodłogowych i ściennych), przykręcane do podłoża z cegły.	2
29. Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1/2 cegły.	2
30. Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły.	2
31. Tuleje ochronne dla rur Fi 40 mm.	3
B. Spis treści.	4