

Przedmiar robót

Wymianą pionów instalacji kanalizacyjnej wraz z podejściami oraz wymiana instalacji wodociągowej w Szkole Podstawowej im. Marszałka Józefa Piłsudskiego w Marcinkowicach.

Budowa: **roboty instalacyjne**

Lokalizacja: **Szkoła Podstawowa im. Marszałka Józefa Piłsudskiego
w Marcinkowicach
Marcinkowice 132
33-393 Marcinkowice**

Inwestor: **Szkoła Podstawowa im. Marszałka Józefa Piłsudskiego
w Marcinkowicach
Marcinkowice 132
33-393 Marcinkowice**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Wymianą pionów instalacji kanalizacyjnej wraz z podejściami oraz wymiana instalacji wodociągowej w Szkole Podstawowej im. Marszałka Józefa Piłsudskiego w Marcinkowicach.		
1	Element	Instalacja kanalizacyjna		
1	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 50` mm	m	21,500
2	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 100` mm	m	39,400
3	KNR 402/230/5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 150` mm	m	6,700
4	KNR 402/234/6 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, czyszczak żeliwny, Fi' 150` mm	szt	1,000
5	KNR 402/234/5	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, czyszczak żeliwny, Fi' 100` mm	szt	1,000
6	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05` m2, beton żwirowy, grubość do 20` cm	szt	14,000
7	KNR 401/424/5 analogia	Wycięcie otworów w dachu dla wywiewki kanalizacyjnej	miejsce	1,000
8	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi' 50` mm	szt	8,000
9	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi' 100` mm	szt	8,000
10	KNRW 215/215/ 2 (1) analogia	Połączenie (traper) PVC/żeliwo - 160 mm	szt	1,000
11	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	7,000
12	KNRW 215/207/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi' 160` mm	m	6,700
13	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	39,400
14	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	6,700
15	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi' 110` mm	szt	1,000
16	KNRW 215/222/3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi' 160` mm	szt	1,000
17	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi' 110` mm	szt	2,000
18	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	8,000
19	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	8,000
20	KNR 401/325/4 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m	7,000
21	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1` m2, głębokość ponad 10` cm	szt	14,000
22	KNR 202/2004/2	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 100-01 - obudowa pionów w pom. woźnej i gabinecie lekarskim	m2	3,700
23	KNR 215/120/3	Drzwiczki stalowe do czyszczaków	szt	2,000
24	TZKNBK 1/837/1	Ręczne przenoszenie rur betonowych, kamionkowych i żeliwnych o ciężarze do 100kg na odległość do 10m w jednym poziomie	t	0,685
25	TZKNBK 1/837/2	Ręczne przenoszenie rur betonowych, kamionkowych i żeliwnych o ciężarze do 100kg. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie Krotność=4,000	t	0,685
26	TZKNBK 1/837/4	Ręczne przenoszenie rur betonowych, kamionkowych i żeliwnych o ciężarze do 100kg. Dodatek za każdy 1m wysokości wnoszenia Krotność=4,000	t	0,265
27	TZKNBK 1/837/5	Ręczne przenoszenie rur betonowych, kamionkowych i żeliwnych o ciężarze do 100kg. Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia Krotność=4,000	t	0,079
28	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz rur żeliwnych z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1` km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5` t	t	0,685
29	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz rur żeliwnych 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 Krotność=9,000	t	0,685
30	KNZ 5/101/1	Opłata środowiskowa - Koszty utylizacji gruzu	m3	0,634
2	Element	Instalacja wodociągowa		
31	KNR 401/342/1	Wykucie bruzd pochyłych (poziome i pionowe) w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	23,000
32	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	95,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25` mm	m	35,000
34	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20` mm	m	60,000
35	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65` mm	m	95,000
36	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	95,000
37	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13` mm (J), rurociąg Fi 12-22` mm	m	95,000
38	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn` 20` mm	szt	4,000
39	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	szt	21,000
40	KNR 215/107/7	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15 mm	szt	8,000
41	KNR 401/325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	23,000
42	TZKNBK 1/839/1	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 50kg na odległość do 10m w jednym poziomie	t	0,114
43	TZKNBK 1/837/2	Ręczne przenoszenie rur betonowych, kamionkowych i żeliwnych o ciężarze do 100kg. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie Krotność=4,000	t	0,114
44	TZKNBK 1/837/5	Ręczne przenoszenie rur betonowych, kamionkowych i żeliwnych o ciężarze do 100kg. Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia Krotność=4,000	t	0,036
45	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz rur stalowych z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1` km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5` t	t	0,114
46	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz rur stalowych 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 Krotność=9,000	t	0,114
3	Element	Biały montaż		
47	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	7,000
48	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	8,000
49	KNR 402/235/7 analogia	Demontaż kabiny natryskowej wraz z brodzikiem	kpl	1,000
50	KNR 402/144/1 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody 100 dm3	szt	1,000
51	KNRW 402/152/5	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody 5-20 dm3	szt	4,000
52	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn` 15` mm - do spłuczki	szt	8,000
53	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn` 15` mm - do baterii	szt	14,000
54	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn` 20` mm - do podgrzewaczy	szt	4,000
55	KNR 402/141/2	Montaż elektrycznego podgrzewacza wody, pojemność 100` dm3, na wspornikach nowych	szt	1,000
56	KNR 402/141/3	Montaż termy elektrycznej 30 dm3	szt	2,000
57	KNR 402/141/3	Montaż termy elektrycznej 10 dm3	szt	1,000
58	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja zdemontowanego białego montażu	kpl	1,000
4	Element	Wymiana grzejnika w łazience przy gabinecie lekarskim		
59	KNR 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 15 mm	m	2,500
60	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm	szt	2,000
61	KNR 402/520/1	Demontaż grzejnika	kpl	1,000
62	KNR 215/403/1 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15 mm	m	3,600
63	KNR 215/404/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych	szt	1,000
64	KNR 215/415/1 (2)	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm - termostatyczny	szt	1,000
65	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm - powrotny	szt	1,000
66	KNRW 215/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn 15 mm	kpl	2,000
67	KNRW 215/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm	szt	1,000
68	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	1,000
5	Element	Wymiana białego montażu elektrycznego w łazienkach		
69	KSNR 9/402/3	Wymiana gniazd	szt	5,000
70	KSNR 9/401/1 (1)	Wymiana włączników	szt	6,000

Wymianą pionów instalacji kanalizacyjnej wraz z
podejściami oraz wymiana instalacji
wodociągowej w Szkole Podstawowej im.
Marsz...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	KSNR 9/501/2 (2)	Wymiana opraw oświetleniowych	szt	6,000