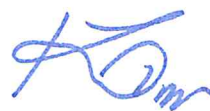


Łącznik mł

Wymiana pionu kanalizacji sanitarnej w budynku mieszalnym przy ul. Kazierza Wielkiego 81 pion nr 8

Lp.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1 Pion kanalizacyjny łazienkowo-kuchenny - Roboty demontażowe					
1 d.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt	13,000		
2 d.1	Demontaż czyszczaka kanalizacyjnego o śr. do 110 mm	szt.	2,000		
3 d.1	Demontaż rurociągu z PCV o śr. 110 mm na ścianach budynku	m	37,560		
4 d.1	Demontaż rurociągu z PCV o śr. 50 mm na ścianach budynku	m	44,000		
5 d.1	Demontaż rury wywiewnej	szt.	1,000		
6 d.1	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską fajansową	kpl.	11,000		
7 d.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCV o średnicy 110 mm	szt	11,000		
8 d.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCV o średnicy 50mm	szt	44,000		
9 d.1	Recykling rur i gruzu	kpl.	1,000		
Razem dział: Pion kanalizacyjny łazienkowo-kuchenny - Roboty demontażowe					
2 Pion kanalizacyjny łazienkowo-kuchenny - roboty odtworzeniowe					
10 d.2	Czyszczaki kanalizacyjne z PCV o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000		
11 d.2	Rurociąg kanalizacyjny z PCV niskosumowe na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	m	37,560		
12 d.2	Dodatki za wykończenie podejść odpływowych z PCV o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	11,000		
13 d.2	Rurociąg kanalizacyjny z PCV niskosumowe na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	m	44,000		
14 d.2	Dodatki za wykończenie podejść odpływowych z PCV o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	44,000		
15 d.2	Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,000		
16 d.2	Ustępy z płuczką typu dolnopłuk z demontażu	kpl.	11,000		
17 d.2	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm wannowy	szt	11,000		
18 d.2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.	13,000		
19 d.2	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy - miejsce przejścia rurą wywiewną	m ²	1,000		
Razem dział: Pion kanalizacyjny łazienkowo-kuchenny - roboty odtworzeniowe					
3 Pion wody zimnej - Roboty demontażowe					
20 d.3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt	11,000		
21 d.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm	m	22,000		
22 d.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm	m	6,000		
23 d.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m	3,000		
24 d.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m	10,500		
25 d.3	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40 mm	szt	1,000		
26 d.3	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt	21,000		
27 d.3	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15 mm	szt	21,000		
28 d.3	Montaż i demontaż kształtki GEMO na potrzeby tymczasowego uruchomienia wewnętrznej instalacji wodnej podczas prowadzenia prac / bez kosztu materiałów /	szt.	5,000		
Razem dział: Pion wody zimnej - Roboty demontażowe					
4 Pion wody zimnej - roboty odtworzeniowe					
29 d.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych z betonu żwirowego	m	22,000		
30 d.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych z betonu żwirowego	m	6,000		

Lp.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
31 d.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych z betonu żwirowego	m	3,000		
32 d.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych z betonu żwirowego	m	10,500		
33 d.4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o sr. zewnętrznej 50 mm - ściany z betonu żwirowego	kpl.	2,000		
34 d.4	Dodatki za wykończenie podejść w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów przelotowych o średnicy 50 mm - ściany z betonu żwirowego	kpl.	1,000		
35 d.4	Dodatki za wykończenie podejść w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów przelotowych o średnicy 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt	21,000		
36 d.4	Zawory przelotowe grzybkowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr nominalnej 40 mm	szt	1,000		
37 d.4	Zawory przelotowe grzybkowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr nominalnej 15 mm	szt	21,000		
38 d.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - ściany z betonu żwirowego	kpl.	21,000		
39 d.4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. 15 mm / wodomierze z demontażu	szt.	21,000		
40 d.4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynku mieszkalnym (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	41,540		
41 d.4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynku mieszkalnym	m	41,500		
42 d.4	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.	11,000		
Razem dział: Pion wody zimnej - roboty odtworzeniowe					
5 Pion cwu - Roboty demontażowe					
43 d.5	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt	11,000		
44 d.5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	22,000		
45 d.5	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm	m	22,000		
46 d.5	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm	m	7,000		
47 d.5	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m	1,500		
48 d.5	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m	5,500		
49 d.5	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40 mm	szt	1,000		
50 d.5	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt	1,000		
51 d.5	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt	22,000		
52 d.5	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15 mm	szt	22,000		
Razem dział: Pion cwu - Roboty demontażowe					
6 Pion cwu- roboty odtworzeniowe					
53 d.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym (PP, PE, PB) o średnicy 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych z betonu żwirowego	m	22,000		
54 d.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym (PP, PE, PB) o średnicy 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych z betonu żwirowego	m	7,000		
55 d.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym (PP, PE, PB) o średnicy 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych z betonu żwirowego	m	1,500		
56 d.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym (PP, PE, PB) o średnicy 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych z betonu żwirowego	m	38,500		
57 d.6	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o sr. zewnętrznej 50 mm - ściany z betonu żwirowego	kpl.	2,000		



Lp.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
58	Dodatki za wykończenie podejść w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów przelotowych o średnicy 50 mm - ściany z betonu żwirowego	szt	1,000		
59	Dodatki za wykończenie podejść w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów przelotowych o średnicy 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt	22,000		
60	Zawory przelotowe grzybkowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr nominalnej 40 mm	szt	1,000		
61	Zawory przelotowe grzybkowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr nominalnej 15 mm	szt	22,000		
62	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - ściany z betonu żwirowego	kpl.	22,000		
63	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. 15 mm / wodomierze z demontażu	szt.	22,000		
64	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynku mieszkalnym (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	69,000		
65	Płukanie instalacji wodociągowej w budynku mieszkalnym	m	69,000		
66	Izolacja rurociągów s. 50 mm otulinami Termaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	22,000		
67	Izolacja rurociągów s. 40 mm otulinami Termaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	7,000		
68	Izolacja rurociągów s. 25 mm otulinami Termaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	1,500		
69	Izolacja rurociągów s. 20 mm otulinami Termaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	38,500		
70	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.	11,000		
Razem dział: Pion cwu- roboty odtworzeniowe					