

Remont instalacji wodnej i kanalizacyjnej w budynku administracji Centrum przy ul. Wincentego Pola 10

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Remont instalacji wodnej i kanalizacyjnej w budynku administracji Centrum przy ul. Wincentego Pola 10					
1		Węzeł sanitarny konserwatorów			
1.1	45111210-3	Roboty ogólnobudowlane			
1	KNR AT-17 0104-04	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka	m2		
d.1.1		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
d.1.1		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR-W 4-01 0339-07	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1.1		16,85	m	16,850	
				RAZEM	16,850
4	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m3		
d.1.1		0,81	m3	0,810	
				RAZEM	0,810
5	KNR 2-28 0501-07	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 25 cm	m2		
d.1.1		0,54	m2	0,540	
				RAZEM	0,540
6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
d.1.1		0,22	m3	0,220	
				RAZEM	0,220
7	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m3		
d.1.1		0,46	m3	0,460	
				RAZEM	0,460
8	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m3		
d.1.1		0,22	m3	0,220	
				RAZEM	0,220
9	KNR-W 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1.1		poz.3	m	16,850	
				RAZEM	16,850
10	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
d.1.1		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
d.1.1		1,88	m3	1,880	
				RAZEM	1,880
12	kalkulacja włas	utyliczacja gruzu na wysypiska	m3		
d.1.1		poz.11	m3	1,880	
				RAZEM	1,880
1.2		Instalacja kanalizacyjna			
13	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1.2		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Remont instalacji wodnej i kanalizacyjnej w budynku administracji Centrum przy ul. Wincentego Pola 10
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNP 06 0211 d.1.2 -02.01	Demontaż wpustów piwnicznych o śr. 80-100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KSNR 8 d.1.2 0216-01	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem ze wspornikiem	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNR 4-02 d.1.2 0223-03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-15 d.1.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-15 d.1.2 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie - komora gospodarcza/zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej jednokomorowy z płytą ociekową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 9-26 d.1.2 0103-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia A15	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNR 2-15 d.1.2 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm typ S	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 4 d.1.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne PP-HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
23	KNNR 4 d.1.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNP 05 0224 d.1.2 -03.02	Podejścia odpływowe z rur o śr. zewn. 50 mm o połączeniach wciskowo-skurczowych na ścianach	pode j.		
		3	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNP 05 0224 d.1.2 -05.02	Podejścia odpływowe z rur o śr. zewn. 100 mm o połączeniach wciskowo-skurczowych na ścianach	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNP 05 0225 d.1.2 -02.02	Czyszczaiki (rewizje) wciskowe o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 4 d.1.2 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Remont instalacji wodnej i kanalizacyjnej w budynku administracji Centrum przy ul. Wincentego Pola 10
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.2	KNNR 4 1322-01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3		Instalacja wodna			
29 d.1.3	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		16 * 2	m	32,000	
				RAZEM	32,000
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,60	m	3,600	
				RAZEM	3,600
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z polipropylenu PP-R (PN20) stabilizowana włóknem szklanym SDR 6 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - c.w.u.	m		
		3,6	m	3,600	
				RAZEM	3,600
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4,7	m	4,700	
				RAZEM	4,700
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z polipropylenu PP-R (PN20) stabilizowana włóknem szklanym SDR 6 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - c.w.u.	m		
		4,7	m	4,700	
				RAZEM	4,700
34 d.1.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7,7	m	7,700	
				RAZEM	7,700
35 d.1.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z polipropylenu PP-R (PN20) stabilizowana włóknem szklanym SDR 6 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - c.w.u.	m		
		7,7	m	7,700	
				RAZEM	7,700
36 d.1.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii i mieszaczy, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Krotność = 2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, automatu, pisuaru o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.3	KNR-W 4-02 0130-01	Wstawienie zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15 mm w rurociąg z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania	szt.		

Remont instalacji wodnej i kanalizacyjnej w budynku administracji Centrum przy ul. Wincentego Pola 10
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.1.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.1.3	KNR 0-31 0111-01	Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na ścianie ze spryskiwaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.29 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m	32,000	
		1	prób · prób	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	32,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.34 + 30	m	37,700	
				RAZEM	37,700
2		Węzeł Sanitarny pracowników biurowych			
2.1	45111210-3	Roboty ogólnobudowlane			
45 d.2.1	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.1	kalkulacja włas	utylizacja gruzu na wysypiska	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacja kanalizacyjna			
49 d.2.2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		15,6	m	15,600	
				RAZEM	15,600
50 d.2.2	KSNR 8 0216-01	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem ze wspornikiem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2.2	KNR 4-02 0223-03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt'	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Remont instalacji wodnej i kanalizacyjnej w budynku administracji Centrum przy ul. Wincentego Pola 10

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne PP-HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
53 d.2.2	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
54 d.2.2	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia odpływowego o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową - kanalizacja niskoszumowa	msc.		
		2	msc.	2,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		0	m	0,000	
		ilość podejść		RAZEM	2,000
		łączna długość		RAZEM	0,000
55 d.2.2	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PP-HT o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		1	msc.	1,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		0	m	0,000	
		ilość podejść		RAZEM	1,000
		łączna długość		RAZEM	0,000
56 d.2.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.2	KNR-W 4-02 0214-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PP-HT o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.2	KNR-W 4-02 0214-01	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PP-HT o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacja wodna			
59 d.2.3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
60 d.2.3	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.2.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z polipropylenu PP-R (PN20) stabilizowana włóknem szklanym o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - c.w.u.	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.2.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.2.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z polipropylenu PP-R (PN20) stabilizowana włóknem szklanym SDR 6 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - c.w.u.	m		
		6	m	6,000	

Remont instalacji wodnej i kanalizacyjnej w budynku administracji Centrum przy ul. Wincentego Pola 10
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
64 d.2.3	KNR-W 4-02 0130-01	Wstawienie zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15 mm w rurociąg z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.2.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii i mieszaczy, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Krotność = 2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
67 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, automatu, pisuaru o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.2.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		0	m	0,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		0	prób	0,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	0,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	0,000
70 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000

Specjalista Branżowy ds. Wodno-Kanalizacyjnych
i Ochrony Środowiska
Krzysztof Dziuba
Krzysztof Dziuba