

Brynowska 43 remont instalacji wod-kan w 8 pionach kuchennych oraz 8 pionach łazienkowych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Brynowska 43 remont instalacji wod-kan w 8 pionach kuchennych oraz 8 pionach łazienkowych					
1		Pion kuchenny - 8 kpl.			
1.1		Roboty remontowe			
1	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1.1		12 * 8	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
2	TZKNBK IV - 498	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w murach z cegły na zaprawie wapiennej grubości 1 ceg.	szt.		
d.1.1		12 * 8	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
3	KNR 4-04 0502-01	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m2		
d.1.1		172,8	m2	172,800	
				RAZEM	172,800
4	KNR 4-01 0323-0210	Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegiel o grubości: 1/2 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego	szt		
d.1.1		12 * 8	szt	96,000	
				RAZEM	96,000
5	KNR AT-43 0106-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym	m2		
d.1.1		poz.3	m2	172,800	
				RAZEM	172,800
6	KNR 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy w ścianach, uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami - pasy o szerokości: ponad 30,0 do 50,0 cm, przy użyciu ciasta wap.	m		
d.1.1		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
7	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
d.1.1		poz.5	m2	172,800	
				RAZEM	172,800
8	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
d.1.1		poz.7	m2	172,800	
				RAZEM	172,800
9	KNR 4-01 0106-05	usunięcie z budynku gruzu	m3		
d.1.1		19,78	m3	19,780	
				RAZEM	19,780
10	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	m3		
d.1.1		poz.9	m3	19,780	
				RAZEM	19,780
11	KNR 4-01 0108-16	Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji Krotność = 15	m3		
d.1.1		poz.10	m3	19,780	
				RAZEM	19,780
1.2		Instalacje kanalizacyjne			
12	KNNR 008- 0225-0100	Demontaż urządzeń sanitarnych: zlewu kuchennego	kpl		
d.1.2		12 * 8	kpl	96,000	
				RAZEM	96,000
13	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku - średnica rury: 50 - 100 mm	m		

Brynowska 43 remont instalacji wod-kan w 8 pionach kuchennych oraz 8 pionach łazienkowych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,5 * 12 * 8) + (3 * 13 * 8)	m	456,000	
				RAZEM	456,000
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PP do kanalizacji niskosumowej o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3 * 13 * 8	m	312,000	
				RAZEM	312,000
15 d.1.2	KNNR 8 0208 -05	Wymiana podejścia odpływowego z PP o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie	szt.		
		12 * 8	szt.	96,000	
		Obmiar dodatkowy: długość rury	m		
		1,5 * 12 * 8	m	144,000	
		ilość wymian		RAZEM	96,000
		długość rury		RAZEM	144,000
16 d.1.2	KNNR 004- 0211-0100	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	szt		
		12 * 8	szt	96,000	
				RAZEM	96,000
17 d.1.2	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce - demontaż i ponowny montaż	szt.		
		12 * 8	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
18 d.1.2	KNNR 004- 0222-0200	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1.2	KSNR 8 0213- 02	Wymiana dołącznika (traper) o śr.100mm	szt.		
		8 + 8	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3		Instalacja wody zimnej			
20 d.1.3	KNR 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 15-20 mm	m		
		144 + 96	m	240,000	
				RAZEM	240,000
21 d.1.3	KNR 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 25-32 mm	m		
		168 + 12	m	180,000	
				RAZEM	180,000
22 d.1.3	KNR-W 4-02 0120-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		12 + 12	m	24,000	
				RAZEM	24,000
23 d.1.3	KNNR 8 0123 -06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt		
		12 * 8	szt	96,000	
				RAZEM	96,000
24 d.1.3	KSNR 8 0412- 02	Demontaż zaworu przelotowego - podpionowego o śr.25-32 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
25 d.1.3	KNNR 4 0116 -03 analogia	Zaślepienie podejścia dopływowego do zaworu przelotowego podpionowego o śr. 32 mm - zaślepki PP o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Brynowska 43 remont instalacji wod-kan w 8 pionach kuchennych oraz 8 pionach łazienkowych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		24 + 96	m	120,000	
				RAZEM	120,000
27 d.1.3	KNR 0-34 0102-04	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 9 mm (E)	m		
		poz.26	m	120,000	
				RAZEM	120,000
28 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm - rurociągi z PP	m		
		3 * 2 * 8	m	48,000	
				RAZEM	48,000
29 d.1.3	KNR 0-34 0102-05	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 9 mm (E)	m		
		poz.28	m	48,000	
				RAZEM	48,000
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm - rurociągi z PP	m		
		3 * 3 * 8	m	72,000	
				RAZEM	72,000
31 d.1.3	KNR 0-34 0102-05	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 9 mm (E)	m		
		poz.30	m	72,000	
				RAZEM	72,000
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z polipropylenu PP-R CLASSIC SDR 6 (PN-20) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		3 * 3 * 8	m	72,000	
				RAZEM	72,000
33 d.1.3	KNR 0-34 0102-05	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 9 mm (E)	m		
		poz.32	m	72,000	
				RAZEM	72,000
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z polipropylenu PP-R CLASSIC SDR 6 (PN-20) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		(3 * 3 * 8) + (1,5 * 8)	m	84,000	
				RAZEM	84,000
35 d.1.3	KNR 0-34 0102-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 9 mm (E)	m		
		poz.34	m	84,000	
				RAZEM	84,000
36 d.1.3	KNR-W 4-02 0118-06	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		3 * 8	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
37 d.1.3	KNR-W 4-02 0118-05	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		3 * 8	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
38 d.1.3	KNR-W 4-02 0118-04	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		3 * 8	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

Brynowska 43 remont instalacji wod-kan w 8 pionach kuchennych oraz 8 pionach łazienkowych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR-W 4-02 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		2 * 8	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
40	KNR-W 4-02 0125-05	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 40 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
41	KNR INSTAL 0106-05	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nom. 15 mm	kpl.		
		poz.23	kpl.	96,000	
				RAZEM	96,000
42	KNR INSTAL 0110-05	Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy o śr. nom. 15 mm z plombowaniem - wodomierze z demontażu	kpl.		
		poz.23	kpl.	96,000	
				RAZEM	96,000
43	KNR 004- 0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych	m		
		poz.26 + poz.28 + poz.30 + poz.32	m	312,000	
				RAZEM	312,000
44	KNR INSTAL 0108-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm	m		
		poz.43	m	312,000	
				RAZEM	312,000
2		Pion łazienkowy - 8 kpl.			
2.1		Kanalizacja sanitarna niskosumowa			
45	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku	m		
		3 * 13 * 8	m	312,000	
				RAZEM	312,000
46	KNR-W 4-02 0232-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		12 * 8	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
47	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		12 * 8	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
48	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PP do kanalizacji niskosumowej o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
		poz.45	m	312,000	
				RAZEM	312,000
49	KNR-W 2-15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.46	podej.	96,000	
				RAZEM	96,000
50	KNR 8 0208 -05	Wymiana podejścia odpływowego z PP o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie	szt.		
		12 * 8	szt.	96,000	
		Obmiar dodatkowy: długość rury	m		
		1,5 * 12 * 8	m	144,000	
		ilość wymian		RAZEM	96,000
		długość rury		RAZEM	144,000
51	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

Brynowska 43 remont instalacji wod-kan w 8 pionach kuchennych oraz 8 pionach łazienkowych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12 * 8	podej.	96,000	
				RAZEM	96,000
52 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		12 * 8	kpl.	96,000	
				RAZEM	96,000
53 d.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		12 * 8	kpl.	96,000	
				RAZEM	96,000
54 d.2.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		poz.53	kpl.	96,000	
				RAZEM	96,000
55 d.2.1	KNP 05 0215- 05.01	Umywalki fajansowe z syfonem gruszkowym	szt.		
		poz.52	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
56 d.2.1	KSNR 8 0213- 02	Zabudowa dołącznika (tropera) o śr.110mm	szt		
		8 + 8	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
57 d.2.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.2		Instalacja wody zimnej			
58 d.2.2	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - wodomierze do ponownej zabudowy	szt.		
		12 * 8	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
59 d.2.2	KNR 4-07 0114-01	Demontaż podejścia do wodomierza skrzydełkowego o śr. nominalnej 15-20 mm - półśrubunki wodomierzowe mosiężne do ponownego montażu	szt.		
		poz.58	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
60 d.2.2	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		168 + 120 + 12	m	300,000	
				RAZEM	300,000
61 d.2.2	KNR-W 4-02 0120-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		72 + 48 + 12	m	132,000	
				RAZEM	132,000
62 d.2.2	KSNR 8 0412- 02	Demontaż zaworu przelotowego - podpionowego o śr.25-32 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
63 d.2.2	KNNR 4 0116 -03 analogia	Zaślepienie podejścia dopływowego do zaworu przelotowego podpionowego o śr. 32 mm - zaślepki PP o połączeniach zgrzewanych,	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z polipropylenu PP-R CLASSIC SDR 6 (PN-20) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		(3 * 3 * 8) + (1,5 * 8)	m	84,000	

Brynowska 43 remont instalacji wod-kan w 8 pionach kuchennych oraz 8 pionach łazienkowych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	84,000
65 d.2.2	KNR 0-34 0102-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 9 mm (E)	m		
		poz.64	m	84,000	
				RAZEM	84,000
66 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z polipropylenu PP-R CLASSIC SDR 6 (PN-20) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		3 * 4 * 8	m	96,000	
				RAZEM	96,000
67 d.2.2	KNR 0-34 0102-05	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 9 mm (E)	m		
		poz.66	m	96,000	
				RAZEM	96,000
68 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z polipropylenu PP-R CLASSIC SDR 6 (PN-20) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		3 * 3 * 8	m	72,000	
				RAZEM	72,000
69 d.2.2	KNR 0-34 0102-05	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 9 mm (E)	m		
		poz.68	m	72,000	
				RAZEM	72,000
70 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z polipropylenu PP-R CLASSIC SDR 6 (PN-20) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		3 * 2 * 8	m	48,000	
				RAZEM	48,000
71 d.2.2	KNR 0-34 0102-05	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 9 mm (E)	m		
		poz.70	m	48,000	
				RAZEM	48,000
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,5 * 12 * 8	m	144,000	
				RAZEM	144,000
73 d.2.2	KNR-W 4-02 0118-06	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		3 * 8	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
74 d.2.2	KNR-W 4-02 0118-05	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		4 * 8	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
75 d.2.2	KNR-W 4-02 0118-04	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		3 * 8	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
76 d.2.2	KNR-W 4-02 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.2	KNR-W 2-15 0131-05	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę (mosiądz) o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.2.2	KNR INSTAL 0106-05	Podjęcie obustronne do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nom. 15 mm	kpl.		
		poz.58	kpl.	96,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	96,000
79 d.2.2	KNR INSTAL 0110-05	Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy o śr. nom. 15 mm z plombowaniem - wodomierze z demontażu	kpl.		
		poz.58	kpl.	96,000	
				RAZEM	96,000
80 d.2.2	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.64 + poz.66 + poz.68 + poz.70 + poz.72	m	444,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.	1,000	
		1	prób.		
		łącna długość rurociągu		RAZEM	444,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
81 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.80	m	444,000	
				RAZEM	444,000
2.3		Roboty ogólnobudowlane			
82 d.2.3	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		12 * 8	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
83 d.2.3	TZKNBK IV - 498	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w murach z cegły na zaprawie wapiennej grubości 1 ceg.	szt.		
		12 * 8	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
84 d.2.3	KNR 4-04 0502-01	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m2		
		172,8	m2	172,800	
				RAZEM	172,800
85 d.2.3	KNR 4-01 0323-0210	Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1/2 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego	szt		
		12 * 8	szt	96,000	
				RAZEM	96,000
86 d.2.3	KNR 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy w ścianach, uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami - pasy o szerokości: ponad 30,0 do 50,0 cm, przy użyciu ciasta wap.	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
87 d.2.3	KNR AT-43 0106-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym	m2		
		poz.84	m2	172,800	
				RAZEM	172,800
88 d.2.3	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.87	m2	172,800	
				RAZEM	172,800
89 d.2.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.88	m2	172,800	
				RAZEM	172,800
90 d.2.3	KNR 4-01 0106-05	usunięcie z budynku gruzu	m3		
		19,78	m3	19,780	
				RAZEM	19,780
91 d.2.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	m3		

Brynowska 43 remont instalacji wod-kan w 8 pionach kuchennych oraz 8 pionach łazienkowych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.90	m3	19,780	
				RAZEM	19,780
92 d.2.3	KNR 4-01 0108-16	Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji Krotność = 15	m3		
		poz.91	m3	19,780	
				RAZEM	19,780

Brynowska 43 remont instalacji wod-kan w 8 pionach kuchennych oraz 8 pionach łazienkowych

Budynek mieszkalny, jednoklatkowy, trzynastokondygnacyjny (12+1), podpiwniczony, zlokalizowany przy ul. Brynowska 43 w Katowicach.

W budynku przewidziano remont instalacji wody zimnej oraz pionów kanalizacji sanitarnej w ośmiu pionach kuchennych i ośmiu pionach łazienkowych. Remont przewiduje zmianę technologii wykonania na rury z tworzyw sztucznych oraz likwidację dwóch stref zasilania na jeden pion zasilany z sieci hydroforowej.

1.1. Instalacja wodociągowa.

Dla instalacji wody zimnej stosować rury PP-R min PN 20.

Rury do zastosowania w instalacji wodnej winny być wykonane zgodnie z normą PN-EN ISO 15874 cz.1 do 6 :2013-06E oraz posiadające atest PZH dla rur wody pitnej. Instalacja wodna winna być wykonana zgodnie z normami: PN-EN 806-1:2004P i PN-EN 806-3:2006E, Wymagania dotyczące wewnętrznych instalacji wodociągowych do przesyłu wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Zawory kulowe - wykonane z mosiądzu, łączone w instalacji do śrubunków mosiężnych. Wodomierze wraz z nakładkami pochodzące z demontażu należy ponownie zabudować w instalacji i opłombować plombami własnymi.

1.2. Instalacja kanalizacyjna.

Rury do wewnętrznej kanalizacji sanitarnej winny być wykonane w technologii niskosumowej z tworzywa sztucznego PP, dla ścieków socjalno-bytowych przy zachowaniu niżej wymienionych norm:

PN-EN 744 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Rury i kształtki z

tworzyw termoplastycznych – Badanie odporności na uderzenia

zewnetrzne metoda spadającego ciężarka.

PN-EN 1053 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Systemy rur z tworzyw termoplastycznych do zastosowań bezciśnieniowych – Metoda badania szczelności woda.

PN-EN 1055 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Systemy rur z tworzyw termoplastycznych do kanalizacji wewnętrznej . Metoda badania odporności na cykliczne działanie podwyższonej temperatury.

PN-EN ISO 9969 Systemy z tworzyw termoplastycznych – Oznaczanie sztywności obwodowej.

PN-EN 1451-1 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Systemy przewodowe z polipropylenu (PP) do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli.

PN-EN 14366:2006 PN-EN 14366:2006 Pomiary laboratoryjne hałasu pochodzącego od instalacji kanalizacyjnych Instalację kanalizacyjną należy wykonywać zgodnie z wytycznymi norm:

PN-EN 15657-1:2009 Właściwości akustyczne elementów budowlanych i budynków – Pomiar laboratoryjny dźwięków powietrznych i materiałowych pochodzących od wyposażenia technicznego – Część 1: Przypadek uproszczony na przykładzie wanien wirowych

PN-EN 12056-2 Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków. Część 2: Kanalizacja sanitarna, projektowanie układu i obliczenia a w szczególności:

Prace remontowe należy realizować z dbałością o powierzone mienie, zabezpieczyć trakty komunikacyjne w lokalach, wydzielić przestrzeń roboczą folią ochronną oraz zabezpieczyć urządzenia przed zniszczeniem.