

## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Kazimierza Wielkiego 79 wymiana pionów instalacji kanalizacyjnej, zw, cwu i cyrkulacji</b>					
1		Instalacja kanalizacji / bez kosztów demontażu i odtworzenia ścianek działowych osłaniających pionów /			
1.1		Pion kanalizacyjny kuchenny d: 75 mm nr. 1.			
1.1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR-W 4-02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr. 75 mm	szł.		
d.1.1.1		2	szł.	2,00	
				RAZEM	2,00
2	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75 mm na ścianach budynku	m		
d.1.1.1		2,56 + 28,00 + 4,30	m	34,86	
				RAZEM	34,86
3	KNR-W 4-02 0233-10	Demontaż rury wywiewnej	szł.		
d.1.1.1		1	szł.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szł.		
d.1.1.1		11	szł.	11,00	
				RAZEM	11,00
5	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1.1.1		11 * 1,00	m	11,00	
				RAZEM	11,00
1.1.2		Roboty odtworzeniowe			
6	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szł.		
d.1.1.2		2	szł.	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNR-W 2-15 0207-02 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskoszumowe o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
d.1.1.2		34,86	m	34,86	
				RAZEM	34,86
8	KNR-W 2-15 0211-02 z.o.2.5. 9901 analogia	Wykonanie odsadzki z kolan PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	szł.		
d.1.1.2		1	szł.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szł.		
d.1.1.2		1	szł.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR-W 2-15 0211-01 z.o.2.5. 9901	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	podej.		
d.1.1.2		11	podej.	11,00	
				RAZEM	11,00
11	KNR-W 2-15 0207-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskoszumowe o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
d.1.1.2		11 * 1,00	m	11,00	
				RAZEM	11,00
1.1.3		Przebicia, przekucia wraz z odtworzeniem			
12	KNR-W 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szł.		
d.1.1.3		13	szł.	13,00	
				RAZEM	13,00
13	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości do 10 cm	szł.		
d.1.1.3		13	szł.	13,00	
				RAZEM	13,00
14	KNR-W 4-01 0519-05 z.sz.2.3. 9909-01/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 - miejsce przejścia rurą wywiewną	m2		

## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.4		<b>Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko - odległość 10 km</b>			
15	KNR-W 4-01	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
d.1.1.4	0109-09 0109-10	0,5	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
1.2		<b>Pion kanalizacyjny łazienkowy d: 110 mm nr 2</b>			
1.2.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
16	KNR-W 4-02	Demontaż czyszczaków kanalizacyjnych o śr.do 110 mm	szt.		
d.1.2.1	0233-12	1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm na ścianach budynku	m		
d.1.2.1	0229-08	2,56 + 28,00 + 1,50	m	32,06	
		11 * 0,50	m	5,50	
				RAZEM	37,56
18	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1.2.1	0229-07	11 * 1,50	m	16,50	
				RAZEM	16,50
19	KNR-W 4-02	Demontaż rury wywiewnej	szt.		
d.1.2.1	0233-10	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.1.2.1	0232-06	11 * 2	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
21	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.1.2.1	0232-08	11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
22	KNR-W 4-02	Demontaż ustępu z płuczką ustępową na czas wykonywanych robót - ponowny montaż po wykonaniu robót	kpl.		
d.1.2.1	0224-03 analogia	11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
1.2.2		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
23	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2.2	0222-02	1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskosumowe o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
d.1.2.2	0207-03 z.o.2.5. 9901	37,56	m	37,56	
				RAZEM	37,56
25	KNR-W 2-15	Wykonanie odsadzki z kształtek PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	podej.		
d.1.2.2	0211-03 z.o.2.5. 9901 analogia	1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.2.2	0213-05	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR-W 2-15	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	podej.		
d.1.2.2	0211-01 z.o.2.5. 9901	11 * 2	podej.	22,00	
				RAZEM	22,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.2.2	KNR-W 2-15 0211-03 z.o.2.5. 9901	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	podej.		
		11	podej.	11,00	
				RAZEM	11,00
29 d.1.2.2	KNR-W 2-15 0207-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskoszumowe o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
		11 * 1,50	m	16,50	
				RAZEM	16,50
1.2.3		<b>Przebicia , przekucia wraz z odtworzeniem</b>			
30 d.1.2.3	KNR-W 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
31 d.1.2.3	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
32 d.1.2.3	KNR-W 4-01 0519-05 z.sz.2.3. 9909-01/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kolnierze) elementów metalowych - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 - miejsce przejścia rurą wywiewną	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.4		<b>Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko - odległość 10 km</b>			
33 d.1.2.4	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		0,5	m3	0,50	
				RAZEM	0,50

Spec. ds budowlanych  
w SM "METALOWIEC"

*Eliżbieta Such*  
zam. bud. 2017/13w

Prezes Zarządu  
SM "Metalowiec"  
*Krzysztof Kaczanowski*