

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja elektryczna - wymiana osprzętu na klatkach schodowych			
1	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		36.000
d.1	1133-07	6*6	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
2	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		80.000
d.1	1124-02	80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
3	KNR-W 4-	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		80.000
d.1	03 1120-02	80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
4	KNR-W 4-	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach po usuniętych puszkach	szt.		42.000
d.1	01 0706-01	6*6+6	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
5	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		42.000
d.1	0502-09	6*6+6	kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
6	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED z czujnikiem ruchu	szt.		42.000
d.1	0511-01	6*6+6	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000

ZADANIE 24

Druga 38A - Wymiana oświetlenia na 8 klatek schodowych.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja elektryczna - wymiana osprzętu na klatkach schodowych			
1	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	1133-07	8*6	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
2	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.1	1124-02	112	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
3	KNR-W 4-	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.1	03 1120-02	112	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
4	KNR-W 4-	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianachpo usuniętych puszkach	szt.		
d.1	01 0706-01	8*6+8	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
5	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie	kpl.		
d.1	0502-09	mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
6	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych LED	szt.		
d.1	0511-01	z czujnikiem ruchu	szt.	56.000	
		8*6+8		RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4- d.1 01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 0.4*2.50*5	m ² m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
2	KNR-W 4- d.1 01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm - strop w szachcie 5	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
3	KNR-W 4- d.1 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m ² i głębokości ponad 10cm w stropach - otwory w szachcie 5	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
4	KNR-W 4- d.1 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m ² i głębokości ponad 10cm w stropach - otwory w stropach 15	szt szt	15.00	
				RAZEM	15.00
5	KNR-W 4- d.1 01 0304-02	Uzupełnienie ścianek bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej 5	m ² m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
6	KNR-W 2- d.1 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x300mm 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
7	KNR-W 4- d.1 01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim 0.75	m ³ m ³	0.75	
				RAZEM	0.75
8	KNR-W 4- d.1 01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km Krotność = 8 0.75	m ³ m ³	0.75	
				RAZEM	0.75
9	d.1	Opłata za utylizację gruzu i odpadów budowlanych na wysypisku miejskim 0.75	m ³ m ³	0.75	
				RAZEM	0.75
2		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
2.1		Roboty montażowe			
10	KNR-W 4- d.2. 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm - ZW+ CW 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
11	KNR-W 4- d.2. 02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm - ZW+ CW 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
12	KNR-W 4- d.2. 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15-20mm - odzyskowy 10	szt szt	10.00	
				RAZEM	10.00
13	KNR-W 4- d.2. 02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm 10	szt szt	10.00	
				RAZEM	10.00
14	KNR-W 2- d.2. 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna i ciepła 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
15	KNR-W 2- d.2. 15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna i ciepła 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
16	KNR-W 2- d.2. 15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna i ciepła 18	m m	18.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.00
17 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
18 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
19 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
22 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl		
		10	kpl	10.00	
				RAZEM	10.00
23 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm - zawory odcinające wodomierzowe, kulowe	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
24 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym - wodomierze istniejące z demontażu	kpl		
		10	kpl	10.00	
				RAZEM	10.00
25 d.2. 1	KNR-W 5- 08 0805-03	Montaż plomb wodomierzowych z PVC przez zaciskanie	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
26 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0406-03	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociagowej z rur z tworzyw sztucznych	próba		
		3	próba	3.00	
				RAZEM	3.00
27 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych - dodatek	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
28 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
29 d.2. 1	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem dostawczym Krotność = 5	t		
		0.12	t	0.12	
				RAZEM	0.12
2.2		Izolacja termiczna			
30 d.2. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ - cyrkulacja	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
31 d.2. 2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ - woda ciepła	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ - woda ciepła	m		
d.2.	0101-15				
2		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
33	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ - woda ciepła	m		
d.2.	0101-15				
2		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
34	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ - zimna woda	m		
d.2.	0101-04				
2		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
35	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ - zimna woda	m		
d.2.	0101-04				
2		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
36	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ - zimna woda	m		
d.2.	0101-04				
2		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
37	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
d.3	02 0229-04	25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
38	KNR-W 4-	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 50mm	szt		
d.3	02 0232-03	10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
39	KNR-W 4-	Demontaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa oraz jej ponowny montaż	kpl		
d.3	02 0220-02	5	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
40	KNR-W 4-	Demontaż miski ustępowej porcelanowej "kompakt" oraz jej ponowny montaż	szt		
d.3	02 0225-01	5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
41	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3	15 0207-03	15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
42	KNR-W 2-	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	15 0207-01	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
43	KNR-W 2-	Trapery kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
d.3	15 0222-02	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR-W 2-	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
d.3	15 0222-02	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	po-		
d.3	15 0211-01	15	dejść	15.00	
			po-		
			dejść		
				RAZEM	15.00
46	KNR-W 4-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110/110mm o połączeniach wciskowych	szt		
d.3	0211-03	5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
47		Sprawdzenie szczelności pionu oraz podejść połączeń wciskanych metodą wizualną przy swobodnym przepływie wody	spraw-		
d.3		1	dzenie	1.00	
			spraw-		
			dzenie		
				RAZEM	1.00
4		Instalacja wyrównawcza			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 5-08 d.4 0203-03	Osadzanie konsolek w podłożu betonowym pod przewody kabelkowe ukła- dane w ciągach wielokrotnych 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
49	KNR 5-08 d.4 0211-03	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzia- nych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - Lyżo 25mm2 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
50	KNR 5-08 d.4 0211-01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzia- nych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - Lyżo 6mm2 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
51	KNR 5-08 d.4 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - szy- na wyrównawcza ZUG 10mm2 5	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
52	KNR 5 d.4 1204-03	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie 6	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
53	KNR 5 d.4 1204-01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie 10	szt szt	10.00	
				RAZEM	10.00
54	KNR-W 5- d.4 08 0805-05	Montaż opasek wodomierzowych 10	szt szt	10.00	
				RAZEM	10.00
55	d.4	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1 d.1	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 0.4*2.50*5	m ² m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
2 d.1	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm - strop w szachcie 5	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
3 d.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m ² i głębokości ponad 10cm w stropach - otwory w szachcie 5	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
4 d.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m ² i głębokości ponad 10cm w stropach - otwory w stropach 15	szt szt	15.00	
				RAZEM	15.00
5 d.1	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścianek bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej 5	m ² m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
6 d.1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x300mm 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
7 d.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim 0.75	m ³ m ³	0.75	
				RAZEM	0.75
8 d.1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km Krotność = 8 0.75	m ³ m ³	0.75	
				RAZEM	0.75
9 d.1		Opłata za utylizację gruzu i odpadów budowlanych na wysypisku miejskim 0.75	m ³ m ³	0.75	
				RAZEM	0.75
2		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
2.1		Roboty montażowe			
10 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm - ZW+ CW 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
11 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm - ZW+ CW 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
12 d.2.1	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15-20mm - odzyskowy 10	szt szt	10.00	
				RAZEM	10.00
13 d.2.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm 10	szt szt	10.00	
				RAZEM	10.00
14 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna i ciepła 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
15 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna i ciepła 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
16 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna i ciepła 18	m m	18.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.00
17	KNR-W 2- d.2. 15 0111-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
18	KNR-W 2- d.2. 15 0121-01 1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
19	KNR-W 2- d.2. 15 0121-02 1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2- d.2. 15 0121-03 1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 2- d.2. 15 0121-04 1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR-W 2- d.2. 15 0123-01 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl		
		10	kpl	10.00	
				RAZEM	10.00
23	KNR-W 2- d.2. 15 0130-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm - zawory odcinające wodomierzowe, kulowe	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
24	KNR-W 2- d.2. 15 0140-06 1	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym - wodomierze istniejące z demontażu	kpl		
		10	kpl	10.00	
				RAZEM	10.00
25	KNR-W 5- d.2. 08 0805-03 1	Montaż plomb wodomierzowych z PVC przez zaciskanie	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
26	KNR-W 2- d.2. 15 0406-03 1	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych	próba		
		3	próba	3.00	
				RAZEM	3.00
27	KNR-W 2- d.2. 15 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych - dodatek	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
28	KNR-W 2- d.2. 15 0128-01 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
29	KNR 4-04 d.2. 1107-04 1	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem dostawczym Krotność = 5	t		
		0.12	t	0.12	
				RAZEM	0.12
2.2		Izolacja termiczna			
30	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ - cyrkulacja	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
31	KNR 0-34 d.2. 0101-15 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ - woda ciepła	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNR 0-34 d.2. 0101-15 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ - woda ciepła	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
33	KNR 0-34 d.2. 0101-15 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ - woda ciepła	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
34	KNR 0-34 d.2. 0101-04 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ - zimna woda	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
35	KNR 0-34 d.2. 0101-04 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ - zimna woda	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
36	KNR 0-34 d.2. 0101-04 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ - zimna woda	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
37	KNR-W 4- d.3 02 0229-04 25	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
			m	25.00	
				RAZEM	25.00
38	KNR-W 4- d.3 02 0232-03 10	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 50mm	szt		
			szt	10.00	
				RAZEM	10.00
39	KNR-W 4- d.3 02 0220-02 5	Demontaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa oraz jej ponowny montaż	kpl		
			kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
40	KNR-W 4- d.3 02 0225-01 5	Demontaż miski ustępowej porcelanowej "kompakt" oraz jej ponowny montaż	szt		
			szt	5.00	
				RAZEM	5.00
41	KNR-W 2- d.3 15 0207-03 15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
42	KNR-W 2- d.3 15 0207-01 10	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
43	KNR-W 2- d.3 15 0222-02 1	Trapery kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR-W 2- d.3 15 0222-02 1	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR-W 2- d.3 15 0211-01 15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	po- dejść po- dejść	15.00	
				RAZEM	15.00
46	KNR-W 4 d.3 0211-03 5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110/110mm o połączeniach wciskowych	szt		
			szt	5.00	
				RAZEM	5.00
47	d.3	Sprawdzenie szczelności pionu oraz podejść połączeń wciskanych metodą wizualną przy swobodnym przepływie wody	spraw- dzenie spraw- dzenie	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Instalacja wyrównawcza			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 5-08 d.4 0203-03	Osadzanie konsolek w podłożu betonowym pod przewody kabelkowe ukła- dane w ciągach wielokrotnych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
49	KNR 5-08 d.4 0211-03	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzia- nych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - Lyżo 25mm2	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
50	KNR 5-08 d.4 0211-01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzia- nych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - Lyżo 6mm2	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
51	KNR 5-08 d.4 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - szy- na wyrównawcza ZUG 10mm2	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
52	KNR 5 d.4 1204-03	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
53	KNR 5 d.4 1204-01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
54	KNR-W 5- d.4 08 0805-05	Montaż opasek wodomierzowych	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
55	d.4	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Piony gazowe na klatkach schodowych z podejściami					
1.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
1	KNR 7-24	Przedmuchiwanie gazociągu powietrzem	kpl		
d.1.1	0513-02		kpl	1.00	
		1		RAZEM	1.00
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm	m		
d.1.1	0308-03		m	45.00	
		5*9		RAZEM	45.00
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 25-32mm	m		
d.1.1	0308-02		m	81.00	
		9*9		RAZEM	81.00
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15-20mm	m		
d.1.1	0308-01		m	180.00	
		4*9*5		RAZEM	180.00
5	KNR 4-02	Demontaż zaworów gazowych o śr. 40 mm	szt.		
d.1.1	0310-03		szt.	9.00	
		9		RAZEM	9.00
6	KNR 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15mm	szt.		
d.1.1	0310-04		szt.	45.00	
		45		RAZEM	45.00
1.2 Roboty instalacyjne montażowe					
7	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0303-04		m	25.50	
		7.5*3+3*1		RAZEM	25.50
8	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0303-03		m	14.40	
		4.8*3		RAZEM	14.40
9	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0303-02		m	13.65	
		0.8*3+0.25*45		RAZEM	13.65
10	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0303-01		m	135.00	
		(6+3)*15		RAZEM	135.00
11	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0305-04		m	337.50	
		22.5*15		RAZEM	337.50
12	KNR-W 2-15	Dodatek na wykonanie podejścia do gazomierza o średnicy 20mm	kpl		
d.1.2	0309-01		kpl	45.00	
		45		RAZEM	45.00
13	KNR-W 2-15	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 32mm	szt.		
d.1.2	0313-04		szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
14	KNR-W 2-15	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 20mm	szt.		
d.1.2	0313-02		szt.	45.00	
		45		RAZEM	45.00
15	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1.2	0312-01		szt.	45.00	
		45		RAZEM	45.00
16	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
d.1.2	0314-09		szt.	45.00	
		45		RAZEM	45.00
17	KNR-W 2-15	Szafka gazowa pionowa na trzy gazomierze	szt.		
d.1.2	0142-01		szt.	15.00	
		15		RAZEM	15.00
18	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²		
d.1.2	0101-04		m ²	6.48	
	15	0.048*135	m ²	0.85	
	20	0.062*13.65	m ²	1.12	
	25	0.078*14.4	m ²	2.55	
	32	0.100*25.5	m ²		
				RAZEM	11.00
19	KNR-W 7-12	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m ²		
d.1.2	0105-04		m ²	11.00	
		11		RAZEM	11.00
20	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²		
d.1.2	0201.1-04		m ²	11.00	
		11		RAZEM	11.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Remont instalacji gazowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Krzywoustego 40

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów sta-	m ²		
d.1.2	0210-04	wych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²	1.00	
		11		RAZEM	11.00
22	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie o długości do 100m dla wy-	m		
d.1.2	0307-02	konawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	m	526.00	
		526		RAZEM	526.00
1.3 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
23	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o gru-	szt		
d.1.3	0208-02	bości do 20cm	szt	15.00	
		15		RAZEM	15.00
24	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach	szt		
d.1.3	0323-05		szt	15.00	
		15		RAZEM	15.00
25	KNR 4-01	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach	szt		
d.1.3	0706-03	o powierzchni otylkowanej jednego miejsca do 0,1m ² na miejscach zamurowanych	szt	15.00	
		15		RAZEM	15.00
26	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach o powierzchni do 0,05m ²	szt		
d.1.3	0208-02		szt	45.00	
		45		RAZEM	45.00
27	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach	szt		
d.1.3	0323-03		szt	45.00	
		45		RAZEM	45.00
28	KNR 4-01	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	szt		
d.1.3	0706-01	o powierzchni otylkowanej jednego miejsca do 0,1m ² na miejscach zamurowanych	szt	45.00	
		45		RAZEM	45.00
29	KNR-W 2-02	Drzwiczki i kratki stalowe osadzone w ścianach o powierzchni do 0,1m ² - kratka wenty-	szt		
d.1.3	1215-01	lacyjna	szt	3.00	
		3		RAZEM	3.00
30	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m ³		
d.1.3	0108-09		m ³	0.05	
		0.1*0.1*0.3*15	m ³	0.08	
		0.05*0.05*0.25*3*45		RAZEM	0.13
31	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.3	0108-10		m ³	0.39	
		0.39		RAZEM	0.39
32	KNR 4-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z za-	t		
d.1.3	1107-01	ładunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0.59	
		0.59		RAZEM	0.59
33	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad	t		
d.1.3	1107-04	1 km	t	1.77	
		1.77		RAZEM	1.77
2 Poziomy gazowe w piwnicy					
2.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
34	KNR 7-24	Przedmuchiwanie gazociągu powietrzem	kpl		
d.2.1	0513-02		kpl	1.00	
		1		RAZEM	1.00
35	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 65-80mm	m		
d.2.1	0308-04		m	45.00	
		45		RAZEM	45.00
36	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 40-50mm	m		
d.2.1	0308-03		m	8.50	
		8.5		RAZEM	8.50
37	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
d.2.1	0308-02		m	5.00	
		5		RAZEM	5.00
38	KNR 4-02	Demontaż gazomierza	kpl		
d.2.1	0309-01		kpl	1.00	
		1		RAZEM	1.00
39	KNR 4-02	Demontaż taboreta gazowego	szt.		
d.2.1	0314-06		szt.	2.00	
	analogia			RAZEM	2.00
		2			
2.2 Roboty instalacyjne montażowe					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Remont instalacji gazowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Krzywoustego 40

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0303-05	35.5	m	35.50	
				RAZEM	35.50
41	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0303-06	13.5	m	13.50	
				RAZEM	13.50
42	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²		
d.2.2	0101-04	0.126*35.5+0.157*13.5	m ²	3.59	
	40			RAZEM	6.59
43	KNR-W 7-12	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m ²		
d.2.2	0105-04	6.59	m ²	3.59	
				RAZEM	6.59
44	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²		
d.2.2	0201.1-04	6.59	m ²	3.59	
				RAZEM	6.59
45	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²		
d.2.2	0210-04	6.59	m ²	3.59	
				RAZEM	6.59
46	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0307-02	35.5+13.5	m	49.00	
				RAZEM	49.00
2.3 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
47	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach o powierzchni do 0,05m ²	szt		
d.2.3	0208-02	6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
48	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach	szt		
d.2.3	0323-03	6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
49	KNR 4-01	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m ² na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt		
d.2.3	0706-03	6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
50	KNR 4-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
d.2.3	1107-01	0.25	t	0.25	
				RAZEM	0.25