

NAKŁADY.

Przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego - wydzielenie indywidualnych łazienek w lokalach mieszkalnych.

Budowa: **ul.Zakręt 8 bl.2 (dz.nr 116/1, 117/4 ; obręb ewid. Rózinowo, jednostka ewid. miasto Włocławek)**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY REMONTOWE INSTALACJI SANITARNYCH.**

Lokalizacja: **Włocławek woj.kujawsko-pomorskie**

STWiOR:

Kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

Inwestor: **Administracja Zasobów Komunalnych
ul.Ostrowska 30, 87-800 Włocławek**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowania i Nadzoru WAMAR
ul.Lotnicza 14, 87-800 Włocławek**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
	Przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego - wydzielenie indywidualnych łazienek w lokalach mieszkalnych.							
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE.							
2	INSTALACJA WOD-KAN.							
	Suma elementów kosztorysu							
	Razem Przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego - wydzielenie indywidualnych łazienek w lokalach mieszkalnych. netto							

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego - wydzielenie indywidualnych łazienek w lokalach mieszkalnych.		
1	Element	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE.		
1	KNR 402/131/1 (1)	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi`15-20`mm	szt	4
2	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm	m	21,0
3	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi`50-100`mm	m	15,0
4	KNR 402/235/3	Demontaż zlewu kuchennego	kpl	2
5	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	3
6	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi`50`mm	szt	2
7	KNR 402/132/2	Demontaż baterii, wannowej dwudrogowej	szt	3
8	KNRW 402/152/5	Demontaż termy elektrycznej (podgrzewacz 60dm3) R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
9	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku - ANALOGIA	m3	0,32
10	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5`t	t	0,32
11	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1`km odległości ponad 1`km, samochód do 5`t Krotność=14	t	0,32
12	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Oплата na wysypisku za przyjęcie - odpady metalowe	t	0,32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody 42131000-6 Krany, kurki i zawory 42131150-2 Zawory hydrantowe 42912310-8 Aparatura do filtrowania wody 45317400-6 Instalowanie urządzeń filtrujących 44111520-2 Tworzywa izolacyjne 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne 44130000-0 Studzienki kanalizacyjne 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji INSTALACJA WOD-KAN.		
13	Kalkulacja własna	Demontaż wodomierza głównego wraz z szafką i ponowny montaż w nowym miejscu	kpl	1
14	KNR 215/103/7	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 65 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		od zdemontowanego zestawu wodomierzowego	8,5	
			8,500	
		RAZEM:	8,500	8,5
15	KNRW 215/111/7 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 75 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			9,5	9,500
		pion "1"	11,0	11,000
		RAZEM:	20,500	20,5
16	KNRW 215/123/5 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm - do zaworu anyskażeniowego (rura DN75) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
17	KNR 35/132/5	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn 2" R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
18	KNNR 3/305/2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		średnio 15,0m w mieszkaniu	0,12*0,1*11*3*15,0	5,940
		RAZEM:	5,940	5,94
19	KNR 401/208/4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt	3
20	KNRW 215/111/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozprowadzenia kondygnacyjne	(5,0+11,5)*3	49,500
		RAZEM:	49,500	49,5
21	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	3
22	KNRW 215/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozprowadzenia kondygnacyjne	4,0*3	12,000
		RAZEM:	12,000	12,0
23	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozprowadzenia kondygnacyjne	(7,0+3,5)*3	31,500
		RAZEM:	31,500	31,5
24	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozprowadzenia kondygnacyjne	(2,0*3+1,5*4+3,5+4,5)*3	60,000
		rozprowadzenia pozostałe	(1,0+2,0+2,2+0,6+3,0)*3	26,400
			(3,0+2,0+1,0+1,5+0,6)*3	24,300
			(1,0+2,0+3,0+1,0+2,0+3,0)*3	36,000
		RAZEM:	146,700	146,7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zimna w mieszkaniach		
		rozprowadzenia pozostałe	(1,0+2,0+2,2+0,6+2,0)*3	23,400
			(3,0+2,0+1,5+0,6)*3	21,300
			(1,0+2,0+3,0+1,0+2,0)*3	27,000
			(2,0+3,0)*3	15,000
			(1,0+2,0+2,5+1,5+1,0+2,0)*3	30,000
		ciepła w mieszkaniach		
		rozprowadzenia pozostałe	(1,0+2,0+2,2+0,6+2,0)*3	23,400
			(3,0+2,0+1,5+0,6)*3	21,300
			(1,0+2,0+3,0+1,0+2,0)*3	27,000
			(2,0+3,0)*3	15,000
			(1,0+2,0+2,5+1,5+1,0+2,0)*3	30,000
		RAZEM:	233,400	m
26	KNRW 215/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6*3	18,000
		RAZEM:	18,000	szt
27	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6*2*3	36,000
		RAZEM:	36,000	szt
28	KNRW 215/123/2 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	6	6,000
		lp	6	6,000
		llp	6	6,000
		RAZEM:	18,000	kpl
29	KNRW 215/140/2 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn`20`mm	kpl	18
30	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. do 20`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		umywalka	2*6*3	36,000
		zlewozmywak	2*6*3	36,000
		bateria brodzika	2*6*3	36,000
		RAZEM:	108,000	szt
31	KNRW 215/116/2 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podgrzewacz	6*3	18,000
		RAZEM:	18,000	szt
32	KNRW 215/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. do 20`mm, o połączeniu metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płuczki	6*3	18,000
		RAZEM:	18,000	szt
33	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zlewozmywakowa	6*3	18,000
		umywalkowa	6*3	18,000
		RAZEM:	36,000	szt
34	KNR 215/115/4	Bateria wannowa ścienna, Dn`15`mm - natryskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6*3	18,000
		RAZEM:	18,000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNRW 402/150/2	Podgrzewacz wody 80-160`dm3, na wspornikach nowych - ANALOGIA (55 dm3)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*3	18,000	
		RAZEM:	18,000	
			szt	18
36	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		"75"	20,5	20,500
		"65" (stal)	8,5	8,500
		"50"	49,5	49,500
		"40"	12,0	12,000
		"32"	31,5	31,500
		"25"	146,7	146,700
		"20"	233,4	233,400
		RAZEM:	502,100	
			m	502,1
37	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	m	502,1
38	AT 17/105/1	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 40`cm, cięcie gr. do 15`cm, posadzki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	6*3,0*2*0,15	5,400
		RAZEM:	5,400	
			m2	5,4
39	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*0,4*3,0*6	1,080	
		RAZEM:	1,080	
			m3	1,08
40	KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla rur, szerokość dna do 0.4`m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6`m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*6	18,000	
		RAZEM:	18,000	
			m	18,0
41	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu z rurami o szerokości do 0,4`m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	18,0
42	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi`110`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	6	6,000
		RAZEM:	6,000	
			szt	6
43	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*4,0	24,000	
		RAZEM:	24,000	
			m	24,0
44	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	6
45	KNR 201/704/2 (1)	Ręczne zasypywanie rowów z rurami, szerokość dna wykopu do 0.4`m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.4`m	m	18,0
46	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruz	1,08	1,080
		ziemia	0,4*(0,6-0,45)*18,0	1,080
		RAZEM:	2,160	
			m3	2,16
47	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1`km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ziemia	0,4*(0,6-0,45)*18,0	1,080
		RAZEM:	1,080	
			m3	1,08
48	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km Krotność=14	m3	1,08
49	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Oплата na wysypisku za przyjęcie - gleba, ziemia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,16*1,6	3,456	
		RAZEM:	3,456	
			t	3,456

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruz 1,08		1,080
		RAZEM:		1,080
			m3	1,08
51	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km Krotność=14	m3	1,08
52	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Oplata na wysypisku za przyjęcie - gruz zmieszany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,08*2,0		2,160
		RAZEM:		2,160
			t	2,16
53	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe - posadzki	m3	2,0
54	KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*3,0*6		7,200
		RAZEM:		7,200
			m2	7,2
55	KNNR 3/404/1	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		średnio 4,0m w mieszkaniu (Ip i Ilp) 0,18*0,2*6*2*4,0		1,728
		RAZEM:		1,728
			m3	1,728
56	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi`110`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ip i Ilp 6*2		12,000
		RAZEM:		12,000
			szt	12
57	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi`110`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ip 3,0*6		18,000
		Ilp 3,0*6		18,000
		RAZEM:		36,000
			m	36,0
58	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ustępy 6*3		18,000
		RAZEM:		18,000
			szt	18
59	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`75`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		brodziki 6*3		18,000
		RAZEM:		18,000
			szt	18
60	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		umywalki 6*3		18,000
		zlewozmywaki 6*3		18,000
		RAZEM:		36,000
			szt	36
61	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		średnio 5,0m w mieszkaniu 6*3*5,0		90,000
		RAZEM:		90,000
			m	90,0
62	KNRW 215/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi`75`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		średnio 2,0m w mieszkaniu 6*3*2,0		36,000
		RAZEM:		36,000
			m	36,0
63	KNR 35/123/2 (1)	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kabina kwadratowa, szyby z płyty polistyrenowej, brodzik akrylowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*3		18,000
		RAZEM:		18,000
			kpl	18

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	18
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*3		
		RAZEM:		
65	KNR 202/1021/9	Szafki kuchenne nadpodłogowe, 2-drzwiowe	szt	18
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*3		
		RAZEM:		
66	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na szafce	szt	18
67	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi 50 mm	szt	18
68	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	18

NAKŁADY.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego - wydzielenie indywidualnych łazienek w lokalach mieszkalnych.					
1	Element	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE.					
1	KNR 402/131/1 (1)	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi' 15-20' mm	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	0,23	0,920		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowany T9, Fi' 15' mm	szt	1	4,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
2	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm	m		21,0		
		Robocizna razem	r-g	0,16	3,360		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 50-100' mm	m		15,0		
		Robocizna razem	r-g	0,26	3,900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
4	KNR 402/235/3	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		2		
		Robocizna razem	r-g	0,69	1,380		
		Materiały					
		Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi' 50' mm	szt	1	2,000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,05	0,100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
5	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		3		
		Robocizna razem	r-g	3,44	10,320		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowany T9, Fi' 15' mm	szt	1	3,000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,270		
		Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi' 100' mm	szt	1	3,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
6	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi' 50' mm	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,34	0,680		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
7	KNR 402/132/2	Demontaż baterii, wannowej dwudrogowej	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,73	2,190		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowany T9, Fi' 15' mm	szt	2	6,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
8	KNRW 402/152/5	Demontaż termy elektrycznej (podgrzewacz 60dm3) R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,9	5,400		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowany T9, Fi' 20' mm	szt	1	2,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
9	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku - ANALOGIA	m3		0,32		
		Robocizna razem	r-g	4,54	1,453		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5't	t		0,32		
		Robocizna razem	r-g	1,71	0,547		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,83	0,266		
11	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości ponad 1' km, samochód do 5't Krotność=14	t		0,32		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,036	0,161		
12	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - odpady metalowe	t		0,32		
		Materiały					
		Opłata na wysypisku za utylizację - 17 04 05 żelazo i stal (wg MP poz.718, lipiec 2016).	t	1	0,320		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody 42131000-6 Krany, kurki i zawory 42131150-2 Zawory hydrantowe 42912310-8 Aparatura do filtrowania wody 45317400-6 Instalowanie urządzeń filtrujących 44111520-2 Tworzywa izolacyjne 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne 44130000-0 Studzienki kanalizacyjne 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji INSTALACJA WOD-KAN.					
13	Kalkulacja własna	Demontaż wodomierza głównego wraz z szafką i ponowny montaż w nowym miejscu Robocizna razem Materiały Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 65mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	kpl r-g szt %	 8 2 30	1 8,000 2,000		
14	KNR 215/103/7	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 65 mm Robocizna razem Materiały Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 65) Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 65 mm Haki do rur Fi 65 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m r-g m szt szt %	 0,8743 1,02 0,636 0,33 1,4	8,5 7,432 8,670 5,406 2,805		
15	KNRW 215/111/7 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 75 mm Robocizna razem Materiały Rura PP Fi 75/12,5 mm PN25, BOR Plus (sztanga 4m) Kształtki PP Fi 75, systemowe (z gwintem) Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe z kołkiem) fi 75mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g m szt szt %	 0,476 1,06 0,65 0,7 1,5	20,5 9,758 21,730 13,325 14,350		
16	KNRW 215/123/5 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm - do zaworu anyskażeniowego (rura DN75) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna razem Materiały Rura PP Fi 75/12,5 mm PN25, BOR Plus (sztanga 4m) Kształtki PP Fi 75/2 1/2 : systemowe (z gwintem) Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe z kołkiem) fi 50mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	kpl r-g m szt szt %	 1,61 0,42 2 2 1,5	1 2,415 0,420 2,000 2,000		
17	KNR 35/132/5	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn 2" R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna razem Materiały Zawór antyskażeniowy typ EA 253 Fi 2 1/2" (gw) Kształtki przejściowe mosiężne, Fi 63x50 mm Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe z kołkiem) fi 65mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	szt r-g szt szt szt m-g	 1,62 1 2,1 2 0,06	1 2,430 1,000 2,100 2,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18	KNNR 3/305/2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej	m3		5,94		
		Robocizna razem	r-g	147,4	875,556		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 100	szt	208	1 235,520		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,3	1,782		
19	KNR 401/208/4	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	2,36	7,080		
20	KNRW 215/111/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50 mm	m		49,5		
		Robocizna razem	r-g	0,395	19,553		
		Materiały					
		Rura PP Fi 50/6,9 mm PN16, BOR Plus (sztanga 4m)	m	1,08	53,460		
		Kształtki PP Fi 50 systemowe (z gwintem)	szt	0,51	25,245		
		Kształtki PP Fi 50 systemowe (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	0,2	9,900		
		Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe z kołkiem) fi 50mm	szt	0,9	44,550		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0053	0,262		
21	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	1,82	5,460		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,006	0,018		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0018	0,005		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0027	0,008		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,060		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,009	0,027		
		Woda (sieć miejska Wrocław) - po 06-2019 przez 12 m-cy	m3	0,05	0,150		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m3	0,016	0,048		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50 dm3	m-g	0,03	0,090		
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,11	0,330		
22	KNRW 215/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40 mm	m		12,0		
		Robocizna razem	r-g	0,369	4,428		
		Materiały					
		Rura PP Fi 40/5,5 mm PN16, BOR Plus (sztanga 4m)	m	1,08	12,960		
		Kształtki PP Fi 40 systemowe (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	0,32	3,840		
		Kształtki PP Fi 40 systemowe (z gwintem)	szt	0,4	4,800		
		Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe z kołkiem) fi 40mm	szt	1	12,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,042		
23	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m		31,5		
		Robocizna razem	r-g	0,344	10,836		
		Materiały					
		Rura PP Fi 32/4,4 mm PN16, BOR Plus (sztanga 4m)	m	1,08	34,020		
		Kształtki PP Fi 32 systemowe (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	0,43	13,545		
		Kształtki PP Fi 32 systemowe (z gwintem)	szt	0,4	12,600		
		Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe z kołkiem) fi 32mm	szt	1,11	34,965		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0025	0,079		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m		146,7		
		Robocizna razem	r-g	0,314	46,064		
		Materiały					
		Rura PP Fi`25/3,5` mm PN16, BOR Plus (sztanga 4m)	m	1,08	158,436		
		Kształtki PP Fi`25 systemowe (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	0,9	132,030		
		Kształtki PP Fi`25 systemowe (z gwintem)	szt				
		Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe z kołkiem) fi 25mm	szt	1,25	183,375		
		Nakłady pomocnicze					
25	KNRW 215/111/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0019	0,279		
		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m		233,4		
		Robocizna razem	r-g	0,286	66,752		
		Materiały					
		Rura PP Fi`20/3,4` mm PN20, BOR Plus (sztanga 4m)	m	0,55	128,370		
		Rura PP Fi`20/3,4` mm PN20, BOR Plus STABI (sztanga 4m)	m	0,55	128,370		
26	KNRW 215/132/3 (1)	Kształtki PP Fi`20 systemowe (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	0,76	177,384		
		Kształtki PP Fi`20 systemowe (z gwintem)	szt	0,36	84,024		
		Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe z kołkiem) fi 20mm	szt	1,43	333,762		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,397		
		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25` mm	szt		18		
27	KNRW 215/132/2 (2)	Robocizna razem	r-g	0,399	7,182		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi`25` mm	szt	1	18,000		
		Kształtki PP Fi`32 systemowe (z gwintem)	szt	2	36,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,144		
28	KNRW 215/123/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20` mm	szt		36		
		Robocizna razem	r-g	0,337	12,132		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`20` mm	szt	1	36,000		
		Kształtki PP Fi`20 systemowe (z gwintem)	szt	2	72,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
29	KNRW 215/140/2 (2)	Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,180		
		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn`20` mm	kpl		18		
		Robocizna razem	r-g	1,01	18,180		
		Materiały					
		Rura PP Fi`20/3,4` mm PN20, BOR Plus (sztanga 4m)	m	0,42	7,560		
		Kształtki PP Fi`20 systemowe (z gwintem)	szt	2	36,000		
		Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe z kołkiem) fi 20mm	szt	2	36,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,360		
		Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn`20` mm	kpl		18		
		Robocizna razem	r-g	0,91	16,380		
		Materiały					
		Wodomierz do wody zimnej skrzydełkowy fi 15mm typ Altair V4	szt	1	18,000		
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`20` mm	szt	2	36,000		
		Łączniki redukcyjne (gwintowane) z tworzywa do wodomierzy Fi`3/4` mm	szt	2	36,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,360		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. do 20`mm	szt		108		
		Robocizna razem	r-g	0,289	31,212		
		Materiały					
		Kształtki PP Fi`20 systemowe (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	3	324,000		
		Kształtki PP Fi`20 systemowe (z gwintem)	szt	1	108,000		
		Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe z kołkiem) fi 20mm	szt	1	108,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
31	KNRW 215/116/2 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25`mm	szt		18		
		Robocizna razem	r-g	0,372	6,696		
		Materiały					
		Kształtki PP Fi`25 systemowe (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	3	54,000		
		Kształtki PP Fi`25 systemowe (z gwintem)	szt	1	18,000		
		Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe z kołkiem) fi 25mm	szt	1	18,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
32	KNRW 215/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. do 20`mm, o połączeniu metalowym	szt		18		
		Robocizna razem	r-g	0,682	12,276		
		Materiały					
		Kształtki PP Fi`20 systemowe (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	1	18,000		
		Kształtki PP Fi`20 systemowe (z gwintem)	szt	1	18,000		
		Przylączy elastyczne do armatury w oplocie stalowym, kwasodpornym 500mm	szt	1	18,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
33	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15`mm	szt		36		
		Robocizna razem	r-g	0,96	34,560		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi`15`mm	szt	0,5	18,000		
		Bateria zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi`15`mm	szt	0,5	18,000		
		Przylączy elastyczne do armatury w oplocie stalowym, kwasodpornym 500mm	szt	2	72,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
34	KNR 215/115/4	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,360		
		Bateria wannowa ścienna, Dn`15`mm - natryskowa	szt		18		
		Robocizna razem	r-g	1	18,000		
		Materiały					
		Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem ręcznym, Fi`15`mm M1316	szt	1	18,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,180		
35	KNRW 402/150/2	Podgrzewacz wody 80-160`dm3, na wspornikach nowych - ANALOGIA (55 dm3)	szt		18		
		Robocizna razem	r-g	7,67	138,060		
		Materiały					
		Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 55 dm3 regulator SMART	kpl	1	18,000		
		Wsporniki systemowe podgrzewacza wiszącego 60dm3	szt	2	36,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,180		
36	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m		502,1		
		Robocizna razem	r-g	0,0645	32,385		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm Robocizna razem	m r-g		502,1 56,737		
38	AT 17/105/1	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 40`cm, cięcie gr. do 15`cm, posadzki Robocizna razem Materiały Tarcza diamentowa Fi`350`mm Woda (sieć miejska Włocławek) - po 06-2019 przez 12 m-cy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Piła tarczowa z prowadnicą (do cięcia betonu i żelbetu tarczami diamentowymi)	m2 r-g szt m3 % m-g	 4,64 0,18 0,3 0,5 1,08	5,4 25,056 0,972 1,620 5,832		
39	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15`cm Robocizna razem	m3 r-g		1,08 14,915		
40	KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla rur, szerokość dna do 0.4`m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6`m Robocizna razem	m r-g		18,0 10,060		
41	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu z rurami o szerokości do 0,4`m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna razem Materiały Piasek zwykły Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m r-g m3 % m-g		18,0 0,227 1,008 2 0,144		
42	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi`110`mm Robocizna razem Materiały Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110`mm Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi`110`mm Uchwyty do rur PVC 110`mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g m szt szt szt %		6 4,080 6,300 6,000 6,000 6,000 1		
43	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm Robocizna razem Materiały Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g m szt %		24,0 6,072 23,040 12,480 1,5 0,238		
44	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm Robocizna razem Materiały Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm Uchwyty do rur PVC 110`mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g szt szt % m-g		6 7,620 18,600 6,000 1,5 0,108		
45	KNR 201/704/2 (1)	Ręczne zasypywanie rowów z rurami, szerokość dna wykopu do 0.4`m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.4`m Robocizna razem	m r-g		18,0 3,706		
46	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku Robocizna razem	m3 r-g		2,16 9,806		
47	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1`km, grunt kategorii III Robocizna razem Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m3 r-g m-g		1,08 1,760 0,918		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=14	m3		1,08		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,03	0,454		
49	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - gleba, ziemia	t		3,456		
		Materiały Opłata na wysypisku za przyjęcie - 17 05 04 gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	1	3,456		
50	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3		1,08		
		Robocizna razem	r-g	1,39	1,501		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,72	0,778		
51	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Krotność=14	m3		1,08		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,02	0,302		
52	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - gruz zmieszany	t		2,16		
		Materiały Opłata na wysypisku za utylizację - 17 01 07 zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	1	2,160		
53	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe - posadzki	m3		2,0		
		Robocizna razem	r-g	5,93	11,860		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,015	2,030		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
54	KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2		7,2		
		Robocizna razem	r-g	0,0663	0,477		
		Materiały Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,001	0,007		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
55	KNNR 3/404/1	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, betonowych	m3		1,728		
		Robocizna razem	r-g	24,1	41,645		
		Materiały Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,04	0,069		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
56	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi'110'mm	szt		12		
		Robocizna razem	r-g	0,68	8,160		
		Materiały Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	1,05	12,600		
		Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110'mm	szt	0,33333	4,000		
		Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x50 mm	szt	0,66667	8,000		
		Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi'110'mm	szt	1	12,000		
		Uchwyty do rur PVC 110'mm	szt	1	12,000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		36,0		
		Robocizna razem	r-g	0,2855	10,278		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	0,806	29,016		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,55294	19,906		
		Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 88°, 110x50 mm	szt	0,14706	5,294		
		Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,153	5,508		
		Uchwyty do rur PVC 75/110 mm, uniwersalne z kołkiem i wkrętem M8	szt	1	36,000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,25	45,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
58	KNRW 215/211/3	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,006	0,216		
		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		18		
		Robocizna razem	r-g	1,27	22,860		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	55,800		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	18,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,324		
59	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm	szt		18		
		Robocizna razem	r-g	1,06	19,080		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	3,1	55,800		
		Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	1	18,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,126		
60	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		36		
		Robocizna razem	r-g	0,561	20,196		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	111,600		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	36,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,144		
61	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		90,0		
		Robocizna razem	r-g	0,196	17,640		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	0,96	86,400		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	1,16	104,400		
		Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,16	14,400		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	90,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0061	0,549		
62	KNRW 215/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m		36,0		
		Robocizna razem	r-g	0,253	9,108		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	0,95	34,200		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,88	31,680		
		Rury PVC przepustowe 75 mm	m	0,15	5,400		
		Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	0,8	28,800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0095	0,342		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63	KNR 35/123/2 (1)	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kabina kwadratowa, szyby z płyty polistyrenowej, brodzik akrylowe	kpl		18		
		Robocizna razem	r-g	3,51	63,180		
		Materiały					
		Kabina natryskowa z tworzywa sztucznego czterościenne	szt	1	18,000		
		Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 800 x 800 mm (z obudową i przelewem)	kpl	1	18,000		
		Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,34	6,120		
		Sprzęt					
64	KNR 215/224/3	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,06	1,080		
		Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl		18		
		Robocizna razem	r-g	3,69	66,420		
		Materiały					
		Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" gatunek I	szt	1	18,000		
		Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	18,000		
		Nakłady pomocnicze					
65	KNR 202/1021/9	Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,180		
		Szafki kuchenne nadpodłogowe, 2-drzwiowe	szt		18		
		Robocizna razem	r-g	1,76	31,680		
		Materiały					
		Szafka kuchenna zlewozmywakowa, pod dwukomorowy	kpl	1	18,000		
66	KNR 215/220/5 (1)	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,900		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,09	1,620		
		Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na szafce	szt		18		
		Robocizna razem	r-g	1,34	24,120		
		Materiały					
		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy z płytą ociekową	szt	1	18,000		
67	KNRW 215/218/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,25	4,500		
		Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi 50 mm	szt		18		
		Robocizna razem	r-g	0,4	7,200		
		Materiały					
68	KNRW 215/230/2 (2)	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	18,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,180		
		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		18		
		Robocizna razem	r-g	1,95	35,100		
		Materiały					
		Umywalki porcelanowe prostokątne	szt	1	18,000		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	18,000		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	18,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,14	2,520		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarze grupa II	r-g	5,347			21, 53, 54
2.	Cieśle grupa II	r-g	1,650			21
3.	Elektromonter grupa II	r-g	0,227			41
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	100,756			1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 14, 57, 63, 66
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	60,840			17, 33, 34, 64
6.	Robocizna	r-g	8,000			13
7.	Robocizna	r-g	25,056			38
8.	Robotnicy	r-g	1 570,763			8, 15, 16, 18, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 35, 36, 37, 42, 43, 44, 55, 56, 58, 59, 60, 61, 62, 67, 68
9.	Robotnicy grupa I	r-g	155,862			2, 3, 6, 9, 10, 14, 17, 19, 21, 33, 34, 39, 40, 45, 46, 47, 50, 53, 57, 63, 64, 65, 66
10.	Stolarze grupa II	r-g	25,020			65
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 953,521			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem ręcznym, Fi 15 mm M1316	szt	18,000			34
2.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi 15 mm	szt	18,000			33
3.	Bateria zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi 15 mm	szt	18,000			33
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	2,030			53
5.	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 800 x 800 mm (z obudową i przelewem)	kpl	18,000			63
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 100	szt	1 235,520			18
7.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,018			21
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,005			21
9.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,008			21
10.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,060			21
11.	Haki do rur Fi 65 mm	szt	2,805			14
12.	Kabina natryskowa z tworzywa sztucznego czterościenna	szt	18,000			63
13.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	13,000			1, 5, 7
14.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 20 mm	szt	2,000			8
15.	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 65mm	szt	2,000			13
16.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	2,000			4
17.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	3,000			5
18.	Kształtki PP Fi 20 systemowe (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	519,384			25, 30, 32
19.	Kształtki PP Fi 20 systemowe (z gwintem)	szt	318,024			25, 27, 28, 30, 32
20.	Kształtki PP Fi 25 systemowe (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	186,030			24, 31
21.	Kształtki PP Fi 25 systemowe (z gwintem)	szt	18,000			24, 31
22.	Kształtki PP Fi 32 systemowe (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	13,545			23
23.	Kształtki PP Fi 32 systemowe (z gwintem)	szt	48,600			23, 26
24.	Kształtki PP Fi 40 systemowe (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	3,840			22
25.	Kształtki PP Fi 40 systemowe (z gwintem)	szt	4,800			22
26.	Kształtki PP Fi 50 systemowe (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	9,900			20
27.	Kształtki PP Fi 50 systemowe (z gwintem)	szt	25,245			20
28.	Kształtki PP Fi 75, systemowe (z gwintem)	szt	13,325			15
29.	Kształtki PP Fi 75/2 1/2" : systemowe (z gwintem)	szt	2,000			16
30.	Kształtki przejściowe mosiężne, Fi 63x50 mm	szt	2,100			17
31.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	216,000			60, 61
32.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	87,480			59, 62
33.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	106,786			43, 44, 57, 58
34.	Łączniki redukcyjne (gwintowane) z tworzywa do wodomierzy Fi 3/4 mm	szt	36,000			29
35.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 65 mm	szt	5,406			14
36.	Opiata na wysypisku za przyjęcie - 17 05 04 gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	3,456			49
37.	Opiata na wysypisku za utylizację - 17 01 07 zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	2,160			52
38.	Opiata na wysypisku za utylizację - 17 04 05 żelazo i stal (wg MP poz.718, lipiec 2016).	t	0,320			12
39.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,027			21
40.	Piasek zwykły	m3	1,008			41
41.	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 55 dm3 regulator SMART	kpl	18,000			35
42.	Przylączy elastyczne do armatury w oplocie stalowym, kwasodpornym 500mm	szt	90,000			32, 33
43.	Rura PP Fi 20/3,4 mm PN20, BOR Plus (sztanga 4m)	m	135,930			25, 28
44.	Rura PP Fi 20/3,4 mm PN20, BOR Plus STABI (sztanga 4m)	m	128,370			25
45.	Rura PP Fi 25/3,5 mm PN16, BOR Plus (sztanga 4m)	m	158,436			24
46.	Rura PP Fi 32/4,4 mm PN16, BOR Plus (sztanga 4m)	m	34,020			23
47.	Rura PP Fi 40/5,5 mm PN16, BOR Plus (sztanga 4m)	m	12,960			22
48.	Rura PP Fi 50/6,9 mm PN16, BOR Plus (sztanga 4m)	m	53,460			20
49.	Rura PP Fi 75/12,5 mm PN25, BOR Plus (sztanga 4m)	m	22,150			15, 16
50.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	86,400			61
51.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	34,200			62
52.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	29,016			57

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
53.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	41,940			42, 43, 56
54.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn' 65)	m	8,670			14
55.	Rury PVC przepustowe 50' mm	m	14,400			61
56.	Rury PVC przepustowe 75' mm	m	5,400			62
57.	Rury PVC przepustowe 110' mm	m	5,508			57
58.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	18,000			64
59.	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	6,120			63
60.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	18,000			67
61.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	18,000			68
62.	Szafka kuchenna zlewozmywakowa, pod dwukomorowy	kpl	18,000			65
63.	Sznur konopny smołowany	kg	0,370			4, 5
64.	Tarcza diamentowa Fi' 350' mm	szt	0,972			38
65.	Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x50 mm	szt	8,000			56
66.	Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110 mm	szt	10,000			42, 56
67.	Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 88°, 110x50 mm	szt	5,294			57
68.	Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe z kołkiem) fi 20mm	szt	477,762			25, 28, 30
69.	Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe z kołkiem) fi 25mm	szt	201,375			24, 31
70.	Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe z kołkiem) fi 32mm	szt	34,965			23
71.	Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe z kołkiem) fi 40mm	szt	12,000			22
72.	Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe z kołkiem) fi 50mm	szt	46,550			16, 20
73.	Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe z kołkiem) fi 65mm	szt	2,000			17
74.	Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe z kołkiem) fi 75mm	szt	14,350			15
75.	Uchwyty do rur PVC 50' mm	szt	126,000			60, 61
76.	Uchwyty do rur PVC 75' mm	szt	46,800			59, 62
77.	Uchwyty do rur PVC 75/110' mm, uniwersalne z kołkiem i wkrętem M8	szt	36,000			57
78.	Uchwyty do rur PVC 110' mm	szt	42,000			42, 44, 56, 58
79.	Umywalki porcelanowe prostokątne	szt	18,000			68
80.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" gatunek I	szt	18,000			64
81.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	45,000			57
82.	Woda (sieć miejska Włocławek) - po 06-2019 przez 12 m-cy	m3	1,770			21, 38
83.	Wodomierz do wody zimnej skrzydełkowy fi 15mm typ Altair V4	szt	18,000			29
84.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	18,000			68
85.	Wsporniki systemowe podgrzewacza wiszącego 60dm3	szt	36,000			35
86.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,782			18
87.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,076			54, 55
88.	Zawór antyskażeniowy typ EA 253 Fi 2 1/2" (gw)	szt	1,000			17
89.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20' mm	szt	72,000			27, 29
90.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 25' mm	szt	18,000			26
91.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy z płytą ociekową	szt	18,000			66
92.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi 110' mm	szt	18,000			42, 56
93.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m3	0,048			21
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)						

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50`dm3	m-g	0,090			21
2.	Piła tarczowa z prowadnicą (do cięcia betonu i żelbetu tarczami diamentowymi)	m-g	5,832			38
3.	Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	6,576			17, 33, 34, 57, 63, 64, 66
4.	Samochód samowyładowczy do 5` t (1)	m-g	0,144			41
5.	Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	3,086			10, 11, 14, 47, 48, 50, 51
6.	Środek transportowy (1)	m-g	7,580			15, 16, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 43, 44, 58, 59, 60, 61, 62, 65, 67, 68
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	1,620			65
8.	Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,330			21
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			25,258			