

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana poziomu instalacji wody zimnej oraz pionu instalacji cwu i zwu
ADRES INWESTYCJI : ul. Grunwaldzka 14a ,14b, 14c w Siemianowicach Śląskich
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Siemianowice Śląskie ul. Grunwaldzka 14

DATA OPRACOWANIA : 17 czerwiec 2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17 czerwiec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	Grunwaldzka 14a pm nr 3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,37			
1.1	Roboty budowlane-rozbiórkowe pionu WC			
d.1.1	1 Zabezpieczenie podłóg folią i kartonami	m ²		
	Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m ²	55,000	
	11*5		RAZEM	55,000
d.1.1	2 Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
	11	szt.	11,000	
			RAZEM	11,000
d.1.1	3 Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach	m ²		
	Rozebranie płyt OSB lub zamykających szachty pionów wspólnych do ponownego montażu	m ²	22,000	
	11*2,5*0,8		RAZEM	22,000
d.1.1	4 Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
	11	kpl.	11,000	
			RAZEM	11,000
d.1.1	5 Demontaż rurociągu PP o śr. 50 mm	m		
	2,8*6+2	m	18,800	
			RAZEM	18,800
d.1.1	6 Demontaż rurociągu PP o śr. 40 mm	m		
	2,8*6+2	m	18,800	
	2,8*5+2	m	16,000	
			RAZEM	34,800
d.1.1	7 Demontaż rurociągu PP o śr. 32 mm	m		
	2,8*5	m	14,000	
			RAZEM	14,000
d.1.1	8 Demontaż rurociągu PP o śr. 25 mm	m		
	11*2,8	m	30,800	
			RAZEM	30,800
d.1.1	9 Demontaż rurociągu PP o śr. 20mm - gałązki do wodomierzy	m		
	11*0,5*2	m	11,000	
			RAZEM	11,000
d.1.1	10 Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
	11*2	szt.	22,000	
			RAZEM	22,000
d.1.1	11 demontaż podejścia 15 mm - wodomierze	szt.		
	22	szt.	22,000	
			RAZEM	22,000
d.1.1	12 Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
	22	szt.	22,000	
			RAZEM	22,000
d.1.1	13 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
	2,5*0,8*4	m ²	8,000	
			RAZEM	8,000
d.1.1	14 Wykucie z muru drzwiczek rewizyjnych	szt.		
	11	szt.	11,000	
			RAZEM	11,000
d.1.1	15 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km	m ³		
	poz.2*0,05*0,2+poz.13*0,015	m ³	0,230	
	0,05*0,05*18,8	m ³	0,047	
	0,04*0,04*34,8	m ³	0,056	
	0,032*0,032*14	m ³	0,014	
	0,02*0,02*11	m ³	0,004	
	0,025*0,025*30,8	m ³	0,019	
			RAZEM	0,370
d.1.1	16 Utylizacja odpadów	m ³		
	utylicacja odpadów	m ³	0,230	
	poz.2*0,05*0,2+poz.13*0,015		RAZEM	0,230

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	Utylizacja odpadów z PP	m ³		
d.1.1	0,05*0,05*18,8	m ³	0,047	
	0,04*0,04*34,8	m ³	0,056	
	0,032*0,032*14	m ³	0,014	
	0,02*0,02*11	m ³	0,004	
	0,025*0,025*30,8	m ³	0,019	
			RAZEM	0,140
1.2	Roboty montażowe pionu łazienkowo-kuchennego			
18	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>np. rura ULTRA BORPLUS 20x2,8 mm obejma metalowa z wkładką gum. fi 20 mm 11*0,5*2</i>	m		
d.1.2		m	11,000	
			RAZEM	11,000
19	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>np. rura BORPLUS PN 20 40x6,7 mm 5*2,8</i>	m		
d.1.2		m	14,000	
			RAZEM	14,000
20	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>np. rura BORPLUS PN20 50x8,3mm 5*2,8+2</i>	m		
d.1.2		m	16,000	
			RAZEM	16,000
21	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>np. rura ULTRA BORPLUS 25x3,5mm 11*2,8+2</i>	m		
d.1.2		m	32,800	
			RAZEM	32,800
22	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>np. rura ULTRA BORPLUS 32x4,4mm 5*2,8</i>	m		
d.1.2		m	14,000	
			RAZEM	14,000
23	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>np. rura ULTRA BORPLUS 40x5,5mm 6*2,8+2</i>	m		
d.1.2		m	18,800	
			RAZEM	18,800
24	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm <i>kształtki PP (gwintowane) o śr. 20 mm*1/2" 2*10</i>	szt.		
d.1.2		szt.	20,000	
			RAZEM	20,000
25	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm <i>zawór MTCv o śr. nominalnej 15 mm 1</i>	szt.		
d.1.2		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
26	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm <i>1</i>	szt.		
d.1.2		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
27	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm <i>1</i>	szt.		
d.1.2		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
28	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm <i>1</i>	szt.		
d.1.2		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
29	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm <i>2</i>	szt.		
d.1.2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
30	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych <i>kształtki PP (gwintowane) o śr. 20 mm*1/2" obejma metalowa z wkładką gum. fi 20 mm 11*2</i>	kpl.		
d.1.2		kpl.	22,000	
			RAZEM	22,000
31	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm <i>Łącznik do wodomierzy fi 15mm uszczelka do wodomierza 11*2</i>	kpl.		
d.1.2		kpl.	22,000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	22,000
32	Plombowanie wodomierzy oraz spisanie protokołów	kpl.		
d.1.2	<i>Plomba wodom. z nadrukiem: (2 szt/kpl.)</i>	kpl.	22,000	
	22		RAZEM	22,000
33	Konstrukcje wsporcze - tylko "M"	szt.		
d.1.2		szt.	11,000	
	11		RAZEM	11,000
34	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach	m		
d.1.2	mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
	<i>zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15mm typ ciężki</i>			
	<i>kształtki PP (gwintowane) o śr. 20 mm*1/2"</i>			
	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		3,000
	3			
	11+14+16+32,8+14+18,8	m	106,600	
			RAZEM	106,600
35	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2		m	106,600	
	poz.34		RAZEM	106,600
36	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"- z demontażu	kpl.		
d.1.2	<i>śruby do mocowania wc</i>	kpl.	11,000	
	11		RAZEM	11,000
1.3 Roboty budowlane-odtworzeniowe				
37	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości po-	szt.		
d.1.3	nad 10 cm	szt.	11,000	
	11		RAZEM	11,000
38	Ścianki działowe g-k ponowny montaż płyt zamykających szacht	m ²		
d.1.3	(R ze współczynnikiem = 2,11) z demontażu	m ²	22,000	
	11*2,5*0,8		RAZEM	22,000
39	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków cera-	m ²		
d.1.3	micznych, gazo- i pianobetonów na ścianach	m ²	22,000	
	22		RAZEM	22,000
40	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykony-	m ²		
d.1.3	wane ręcznie na stropach na podłożu betonowym	m ²	22,000	
	22		RAZEM	22,000
41	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.3		m ²	22,000	
	22		RAZEM	22,000
42	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w ścianach z cegieł- drzwiczki z demontażu	szt.		
d.1.3		szt.	11,000	
	11		RAZEM	11,000
1.4 Roboty izolacyjne				
43	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (N)	m		
d.1.4	<i>otuliny np. ThermaSmartPRO gr. 13 mm śr. 25mm</i>	m	32,800	
	32,8		RAZEM	32,800
44	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (N)	m		
d.1.4	<i>otuliny np. ThermaSmartPRO gr. 13 mm śr.32mm</i>	m	14,000	
	14		RAZEM	14,000
45	Izolacja rurociągów śr. 40	m		
d.1.4	mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	18,900	
	<i>otuliny np. ThermaSmartPRO gr. 20 mm śr.40mm</i>			
	18,9		RAZEM	18,900
1.5 Poziomy wody zimnej				
46	Demontaż rurociągu z PP,63 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.1.5		m	6,000	
	6		RAZEM	6,000
47	Demontaż rurociągu z PP o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.1.5		m	10,000	
	10		RAZEM	10,000
48	Demontaż rurociągu z PP o śr. 40mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.1.5				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		m	8,000	
			RAZEM	8,000
49 d.1.5	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PP o śr. 63 mm	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
50 d.1.5	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PPO śr. 50 mm	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
51 d.1.5	Demontaż zaworu antyskażeniowego o śr. 40 mm	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
52 d.1.5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
6		szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
53 d.1.5	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 40 mm- zawór z demontażu	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
54 d.1.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>np.rura BORPLUS PN 20 63x10,5mm</i>	m		
6		m	6,000	
			RAZEM	6,000
55 d.1.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>np.rura BORPLUS PN 20 50x8,3mm</i>	m		
18		m	18,000	
			RAZEM	18,000
56 d.1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
57 d.1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
58 d.1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
59 d.1.5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
6		szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
60 d.1.5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km poz.52*0,1*0,1*0,12 0,063*0,063*6 0,05*0,05*10 0,04*0,04*8	m ³		
		m ³	0,007	
		m ³	0,024	
		m ³	0,025	
		m ³	0,013	
			RAZEM	0,069
61 d.1.5	Utylizacja odpadów <i>utyliczacja odpadów</i> poz.52*0,1*0,1*0,12	m ³		
		m ³	0,007	
			RAZEM	0,007
62 d.1.5	Utylizacja odpadów PP 0,063*0,063*6 0,05*0,05*10 0,04*0,04*8	m ³		
		m ³	0,024	
		m ³	0,025	
		m ³	0,013	
			RAZEM	0,062
2	Grunwaldzka 14b pm nr 36,39,42,45,48,51,54,57			
2.1	Roboty budowlane-rozbiórkowe pionu WC			
63 d.2.1	Zabezpieczenie podłóg folią i kartonami <i>Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm</i> 8*5	m ²		
		m ²	40,000	
			RAZEM	40,000
64 d.2.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
8		szt.	8,000	
			RAZEM	8,000

Lp.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach	m ²		
d.2.1	Rozebranie płyt OSB lub zamykających szachty pionów wspólnych do ponownego montażu 8*2,5*0,8	m ²	16,000	
			RAZEM	16,000
66	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych -	kpl.		
d.2.1	ustęp z miską porcelanową	kpl.	8,000	
	8		RAZEM	8,000
67	Demontaż rurociągu PP o śr. 50 mm	m		
d.2.1	2,8*4+2	m	13,200	
			RAZEM	13,200
68	Demontaż rurociągu PP o śr. 40 mm	m		
d.2.1	2,8*4+2	m	13,200	
	2,8*4	m	11,200	
			RAZEM	24,400
69	Demontaż rurociągu PP o śr. 32 mm	m		
d.2.1	2,8*4	m	11,200	
			RAZEM	11,200
70	Demontaż rurociągu PP o śr. 25 mm	m		
d.2.1	2,8*8+2	m	24,400	
			RAZEM	24,400
71	Demontaż rurociągu PP o śr. 20mm - gałązki do wodomierzy	m		
d.2.1	8*0,5*2	m	8,000	
			RAZEM	8,000
72	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
d.2.1	8*2	szt.	16,000	
			RAZEM	16,000
73	demontaż podejścia 15 mm - wodomierze	szt.		
d.2.1	8*2	szt.	16,000	
			RAZEM	16,000
74	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2.1	8*2	szt.	16,000	
			RAZEM	16,000
75	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.2.1	2,5*0,8*4	m ²	8,000	
			RAZEM	8,000
76	Wykucie z muru drzwiczek rewizyjnych	szt.		
d.2.1	8	szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
77	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.2.1	poz.64*0,05*0,2+poz.75*0,015	m ³	0,200	
	0,05*0,05*13,2	m ³	0,033	
	0,04*0,04*24,4	m ³	0,039	
	0,032*0,032*11,2	m ³	0,011	
	0,02*0,02*8	m ³	0,003	
	0,025*0,025*24,4	m ³	0,015	
			RAZEM	0,301
78	Utylizacja odpadów	m ³		
d.2.1	utilizacja odpadów	m ³		
	poz.64*0,05*0,2+poz.75*0,015	m ³	0,200	
			RAZEM	0,200
79	Utylizacja odpadów PP	m ³		
d.2.1	0,05*0,05*13,2	m ³	0,033	
	0,04*0,04*24,4	m ³	0,039	
	0,032*0,032*11,2	m ³	0,011	
	0,02*0,02*8	m ³	0,003	
	0,025*0,025*24,4	m ³	0,015	
			RAZEM	0,101
2.2	Roboty montażowe pionu łazienkowo-kuchennego			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>np. rura ULTRA BORPLUS 20x2,8 mm</i> <i>obejma metalowa z wkładką gum. fi 20 mm</i> 8*0,5*2	m		
		m	8,000	
			RAZEM	8,000
81 d.2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>np. rura BORPLUS PN 20 40x6,7 mm</i> 4*2,8	m		
		m	11,200	
			RAZEM	11,200
82 d.2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>np. rura BORPLUS PN20 50x8,3mm</i> 4*2,8+2	m		
		m	13,200	
			RAZEM	13,200
83 d.2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>np. rura ULTRA BORPLUS 25x3,5mm</i> 2,8*8+2	m		
		m	24,400	
			RAZEM	24,400
84 d.2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>np. rura ULTRA BORPLUS 32x4,4mm</i> 4*2,8	m		
		m	11,200	
			RAZEM	11,200
85 d.2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>np. rura ULTRA BORPLUS 40x5,5mm</i> 4*2,8+2	m		
		m	13,200	
			RAZEM	13,200
86 d.2.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm <i>kształtki PP (gwintowane) o śr. 20 mm*1/2"</i> 2*8	szt.		
		szt.	16,000	
			RAZEM	16,000
87 d.2.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm <i>zawór MTCv o śr. nominalnej 15 mm</i> 1	szt.		
		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
88 d.2.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt.		
		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
89 d.2.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm 1	szt.		
		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
90 d.2.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 1	szt.		
		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
91 d.2.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm 2	szt.		
		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
92 d.2.2	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych <i>kształtki PP (gwintowane) o śr. 20 mm*1/2"</i> <i>obejma metalowa z wkładką gum. fi 20 mm</i> 8*2	kpl.		
		kpl.	16,000	
			RAZEM	16,000
93 d.2.2	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm <i>Łącznik do wodomierzy fi 15mm</i> <i>uszczelka do wodomierza</i> 8*2	kpl.		
		kpl.	16,000	
			RAZEM	16,000
94 d.2.2	Plombowanie wodomierzy oraz spisanie protokołów <i>Plomba wodom. z nadrukiem: (2 szt/kpl.)</i> 16	kpl.		
		kpl.	16,000	
			RAZEM	16,000
95 d.2.2	Konstrukcje wsporcze - tylko "M" 8	szt.		
		szt.	8,000	
			RAZEM	8,000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.2.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) <i>zawory przełotowe proste mosiężne śr. 15mm typ ciężki kształtki PP (gwintowane) o śr. 20 mm*1/2"</i> Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 3	m prób. m	 81,200	 3,000 81,200
	8+11,2+13,2+11,2+13,2+24,4		RAZEM	81,200
97 d.2.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.96	m m	 81,200	 81,200
			RAZEM	81,200
98 d.2.2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"- z demontażu <i>śruby do mocowania wc</i> 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
			RAZEM	8,000
2.3 Roboty budowlane-odtworzeniowe				
99 d.2.3	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
			RAZEM	8,000
100 d.2.3	Ścianki działowe g-k ponowny montaż płyt zamykających szacht (R ze współczynnikiem = 2,11) z demontażu 8*2,5*0,8	m ² m ²	 16,000	 16,000
			RAZEM	16,000
101 d.2.3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach 16	m ² m ²	 16,000	 16,000
			RAZEM	16,000
102 d.2.3	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym 16	m ² m ²	 16,000	 16,000
			RAZEM	16,000
103 d.2.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 16	m ² m ²	 16,000	 16,000
			RAZEM	16,000
104 d.2.3	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w ścianach z cegieł- drzwiczki z demontażu 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
			RAZEM	8,000
2.4 Roboty izolacyjne				
105 d.2.4	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (N) <i>otuliny np. ThermaSmartPRO gr. 13 mm śr. 25mm</i> 2,8*8+2	m m	 24,400	 24,400
			RAZEM	24,400
106 d.2.4	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (N) <i>otuliny np. ThermaSmartPRO gr. 13 mm śr.32mm</i> 11,2	m m	 11,200	 11,200
			RAZEM	11,200
107 d.2.4	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) <i>otuliny np. ThermaSmartPRO gr. 20 mm śr.40mm</i> 13,2	m m	 13,200	 13,200
			RAZEM	13,200
2.5 Poziomy wody zimnej				
108 d.2.5	Demontaż rurociągu z PP,63 mm o połączeniach zgrzewanych 6	m m	 6,000	 6,000
			RAZEM	6,000
109 d.2.5	Demontaż rurociągu z PP o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych 10	m m	 10,000	 10,000
			RAZEM	10,000
110 d.2.5	Demontaż rurociągu z PP o śr. 40mm o połączeniach zgrzewanych 8	m m	 8,000	 8,000
			RAZEM	8,000
111 d.2.5	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PP o śr. 63 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
			RAZEM	1,000
112 d.2.5	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PPO śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	1,000
113 d.2.5	Demontaż zaworu antyskażeniowego o śr. 40 mm	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
114 d.2.5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
6		szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
115 d.2.5	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
116 d.2.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>np.rura BORPLUS PN 20 63x10,5mm</i>	m		
6		m	6,000	
			RAZEM	6,000
117 d.2.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>np.rura BORPLUS PN 20 50x8,3mm</i>	m		
18		m	18,000	
			RAZEM	18,000
118 d.2.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
119 d.2.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
120 d.2.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
121 d.2.5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
6		szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
122 d.2.5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km poz.114*0,1*0,1*0,12 0,063*0,063*6 0,05*0,05*10 0,04*0,04*8	m ³		
		m ³	0,007	
		m ³	0,024	
		m ³	0,025	
		m ³	0,013	
			RAZEM	0,069
123 d.2.5	Utylizacja odpadów <i>utyliczacja odpadów</i> poz.114*0,1*0,1*0,12	m ³		
		m ³	0,007	
			RAZEM	0,007
124 d.2.5	Utylizacja odpadów PP 0,063*0,063*6 0,05*0,05*10 0,04*0,04*8	m ³		
		m ³	0,024	
		m ³	0,025	
		m ³	0,013	
			RAZEM	0,062
3	Grunwaldzka 14c pm nr 59,62,65,68,71			
3.1	Roboty budowlane-rozbiórkowe pionu WC			
125 d.3.1	Zabezpieczenie podłóg folią i kartonami <i>Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm</i>	m ²		
5*5		m ²	25,000	
			RAZEM	25,000
126 d.3.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
5		szt.	5,000	
			RAZEM	5,000
127 d.3.1	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach Rozebranie płyt OSB lub zamykających szachty pionów wspólnych do ponownego montażu 5*2,5*0,8	m ²		
		m ²	10,000	
			RAZEM	10,000
128 d.3.1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
5		kpl.	5,000	
			RAZEM	5,000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.3.1	Demontaż rurociągu PP o śr. 50 mm 2,8*3+2	m m	 10,400	
			RAZEM	10,400
130 d.3.1	Demontaż rurociągu PP o śr. 40 mm 2,8*3+2 2,8*2	m m m	 10,400 5,600	
			RAZEM	16,000
131 d.3.1	Demontaż rurociągu PP o śr. 32 mm 2,8*2	m m	 5,600	
			RAZEM	5,600
132 d.3.1	Demontaż rurociągu PP o śr. 25 mm 5*2,8+2	m m	 16,000	
			RAZEM	16,000
133 d.3.1	Demontaż rurociągu PP o śr. 20mm - gałżki do wodomierzy 5*0,5*2	m m	 5,000	
			RAZEM	5,000
134 d.3.1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm 5*2	szt. szt.	 10,000	
			RAZEM	10,000
135 d.3.1	demontaż podejścia 15 mm - wodomierze 10	szt. szt.	 10,000	
			RAZEM	10,000
136 d.3.1	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 10	szt. szt.	 10,000	
			RAZEM	10,000
137 d.3.1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 2,5*0,8*2	m ² m ²	 4,000	
			RAZEM	4,000
138 d.3.1	Wykucie z muru drzwiczek rewizyjnych 5	szt. szt.	 5,000	
			RAZEM	5,000
139 d.3.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km poz. 126*0,05*0,2+poz. 137*0,015 0,05*0,05*10,4 0,04*0,04*16 0,032*0,032*5,6 0,02*0,02*5 0,025*0,025*16	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,110 0,026 0,026 0,006 0,002 0,010	
			RAZEM	0,180
140 d.3.1	Utylizacja odpadów <i>utylicacja odpadów</i> poz. 126*0,05*0,2+poz. 137*0,015	m ³ m ³	 0,110	
			RAZEM	0,110
141 d.3.1	Utylizacja odpadów PP 0,05*0,05*10,4 0,04*0,04*16 0,032*0,032*5,6 0,02*0,02*5 0,025*0,025*16	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,026 0,026 0,006 0,002 0,010	
			RAZEM	0,070
3.2 Roboty montażowe pionu łazienkowo-kuchennego				
142 d.3.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>np. rura ULTRA BORPLUS 20x2,8 mm</i> <i>obejma metalowa z wkładką gum. fi 20 mm</i> 5*0,5*2	m m	 5,000	
			RAZEM	5,000
143 d.3.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>np. rura BORPLUS PN 20 40x6,7 mm</i> 2*2,8	m m	 5,600	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	5,600
144 d.3.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>np. rura BORPLUS PN20 50x8,3mm</i> 3*2,8+2	m		
		m	10,400	
			RAZEM	10,400
145 d.3.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>np. rura ULTRA BORPLUS 25x3,5mm</i> 5*2,8+2	m		
		m	16,000	
			RAZEM	16,000
146 d.3.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>np. rura ULTRA BORPLUS 32x4,4mm</i> 2*2,8	m		
		m	5,600	
			RAZEM	5,600
147 d.3.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>np. rura ULTRA BORPLUS 40x5,5mm</i> 3*2,8+2	m		
		m	10,400	
			RAZEM	10,400
148 d.3.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm <i>kształtki PP (gwintowane) o śr. 20 mm*1/2"</i> 2*5	szt.		
		szt.	10,000	
			RAZEM	10,000
149 d.3.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm <i>zawór MTCv o śr. nominalnej 15 mm</i> 1	szt.		
		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
150 d.3.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt.		
		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
151 d.3.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm 1	szt.		
		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
152 d.3.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 1	szt.		
		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
153 d.3.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm 2	szt.		
		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
154 d.3.2	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych <i>kształtki PP (gwintowane) o śr. 20 mm*1/2"</i> <i>obejma metalowa z wkładką gum. fi 20 mm</i> 5*2	kpl.		
		kpl.	10,000	
			RAZEM	10,000
155 d.3.2	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm <i>Łącznik do wodomierzy fi 15mm</i> <i>uszczelka do wodomierza</i> 5*2	kpl.		
		kpl.	10,000	
			RAZEM	10,000
156 d.3.2	Plombowanie wodomierzy oraz spisanie protokołów <i>Plomba wodom. z nadrukiem: (2 szt/kpl.)</i> 10	kpl.		
		kpl.	10,000	
			RAZEM	10,000
157 d.3.2	Konstrukcje wsporcze - tylko "M" 5	szt.		
		szt.	5,000	
			RAZEM	5,000
158 d.3.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) <i>zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15mm typ ciężki</i> <i>kształtki PP (gwintowane) o śr. 20 mm*1/2"</i> Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 3	m		
		prób.		3,000
	5+5,6+10,4+16+5,6+10,4	m	53,000	
			RAZEM	53,000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.3.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.158	m m	 53,000	
			RAZEM	53,000
160 d.3.2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"- z demontażu śruby do mocowania wc 5	kpl. kpl.	 5,000	
			RAZEM	5,000
3.3 Roboty budowlane-odtworzeniowe				
161 d.3.3	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 5	szt. szt.	 5,000	
			RAZEM	5,000
162 d.3.3	Ścianki działowe g-k ponowny montaż płyt zamykających szacht (R ze współczynnikiem = 2,11) z demontażu 5*2,5*0,8	m ² m ²	 10,000	
			RAZEM	10,000
163 d.3.3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach 10	m ² m ²	 10,000	
			RAZEM	10,000
164 d.3.3	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym 10	m ² m ²	 10,000	
			RAZEM	10,000
165 d.3.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 10	m ² m ²	 10,000	
			RAZEM	10,000
166 d.3.3	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w ścianach z cegieł- drzwiczki z demontażu 5	szt. szt.	 5,000	
			RAZEM	5,000
3.4 Roboty izolacyjne				
167 d.3.4	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (N) otuliny np. ThermaSmartPRO gr. 13 mm śr. 25mm 16	m m	 16,000	
			RAZEM	16,000
168 d.3.4	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (N) otuliny np. ThermaSmartPRO gr. 13 mm śr.32mm 5,6	m m	 5,600	
			RAZEM	5,600
169 d.3.4	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) otuliny np. ThermaSmartPRO gr. 20 mm śr.40mm 10,4	m m	 10,400	
			RAZEM	10,400
3.5 Poziom wody zimnej				
170 d.3.5	Demontaż rurociągu z PP,63 mm o połączeniach zgrzewanych 6	m m	 6,000	
			RAZEM	6,000
171 d.3.5	Demontaż rurociągu z PP o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych 10	m m	 10,000	
			RAZEM	10,000
172 d.3.5	Demontaż rurociągu z PP o śr. 40mm o połączeniach zgrzewanych 8	m m	 8,000	
			RAZEM	8,000
173 d.3.5	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PP o śr. 63 mm 1	szt. szt.	 1,000	
			RAZEM	1,000
174 d.3.5	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PPO śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
			RAZEM	1,000
175 d.3.5	Demontaż zaworu antyskażeniowego o śr. 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	
			RAZEM	1,000
176 d.3.5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6,000	
			RAZEM	6,000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.3.5	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
178 d.3.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>np . rura BORPLUS PN20 63x10,5mm</i>	m		
6		m	6,000	
			RAZEM	6,000
179 d.3.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>np . rura BORPLUS PN20 50x8,3mm</i>	m		
18		m	18,000	
			RAZEM	18,000
180 d.3.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
181 d.3.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
182 d.3.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
183 d.3.5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
6		szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
184 d.3.5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km poz. 176*0,1*0,1*0,12 0,063*0,063*6 0,05*0,05*10 0,04*0,04*8	m ³		
		m ³	0,007	
		m ³	0,024	
		m ³	0,025	
		m ³	0,013	
			RAZEM	0,069
185 d.3.5	Utylizacja odpadów <i>utilizacja odpadów</i> poz. 176*0,1*0,1*0,12	m ³		
		m ³	0,007	
			RAZEM	0,007
186 d.3.5	Utylizacja odpadów PP 0,063*0,063*6 0,05*0,05*10 0,04*0,04*8	m ³		
		m ³	0,024	
		m ³	0,025	
		m ³	0,013	
			RAZEM	0,062

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cegła budowlana pełna	szt	36,0000		
2.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0178		
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	49,6800		
4.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,1440		
5.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,2016		
6.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	0,0432		
7.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m ³	0,0648		
8.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm ³	13,7280		
9.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m ²	42,8400		
10.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,1742		
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,4800		
12.	Klej Thermaflex 474	dm ³	2,7249		
13.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	879,0000		
14.	Konstrukcje wsporcze dla rurociągów	szt	24,0000		
15.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,0000		
16.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	6,0000		
17.	kształtki PP (gwintowane) o śr. 20 mm*1/2"	szt	99,4000		
18.	kształtki PP (gwintowane) o śr. 25 mm	szt.	3,0000		
19.	kształtki PP (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	18,0000		
20.	kształtki PP (gwintowane) o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	3,0000		
21.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	6,0000		
22.	kształtki PP o śr. 20 mm	szt.	26,8800		
23.	kształtki PP o śr. 25 mm	szt.	9,0000		
24.	kształtki PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	9,0000		
25.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	15,0000		
26.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	3,0000		
27.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	65,8800		
28.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	25,5640		
29.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	52,7040		
30.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	111,4560		
31.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	21,6000		
32.	Łącznik do wodomierzy fi 15mm	kpl.	48,0000		
33.	np . rura BORPLUS PN20 50x8,3mm	m	19,4400		
34.	np . rura BORPLUS PN20 63x10,5mm	m	6,4800		
35.	np. rura BORPLUS PN 20 40x6,7 mm	m	33,2640		
36.	np. rura BORPLUS PN20 50x8,3mm	m	42,7680		
37.	np. rura ULTRA BORPLUS 20x2,8 mm	m	44,4000		
38.	np. rura ULTRA BORPLUS 25x3,5mm	m	79,0560		
39.	np. rura ULTRA BORPLUS 32x4,4mm	m	33,2640		
40.	np. rura ULTRA BORPLUS 40x5,5mm	m	45,7920		
41.	np.rura BORPLUS PN 20 50x8,3mm	m	38,8800		
42.	np.rura BORPLUS PN 20 63x10,5mm	m	12,9600		
43.	obejma metalowa z wkładką gum. fi 20 mm	szt.	130,3200		
44.	obejma metalowa z wkładką gum. fi 25mm	szt.	3,0000		
45.	opłata za wysypisko PP	t	0,4372		
46.	otuliny np.ThermaSmartPRO gr. 20 mm śr.40mm	m	46,7500		
47.	otuliny np. ThermaSmartPRO gr. 13 mm śr.32mm	m	33,8800		
48.	otuliny np.ThermaSmartPRO gr. 13 mm śr. 25mm	m	80,5200		
49.	piasek do zapraw	m ³	1,1124		
50.	Piasek uszlachetniony	m ³	0,2160		
51.	Plomba wodom. z nadrukiem: (2 szt/kpl.)	kpl.	48,0000		
52.	rury PP PN20 o śr. 20x3,4 mm	m	20,1600		
53.	śruby do mocowania wc	szt	24,0000		
54.	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	19,7922		
55.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	91,5000		
56.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	34,1880		
57.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	76,2000		
58.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	99,2400		
59.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	17,4000		
60.	uszczelka do wodomierza	szt	96,0000		
61.	utylizacja odpadów	m ³	0,5610		
62.	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane	t	0,2208		
63.	wapno suchogaszzone	kg	10,0800		
64.	Woda z rurociągu	m ³	0,1133		
65.	woda z rurociągu	m ³	0,0840		
66.	zawory antyskażeniowy śr. nominalnej 40 mm	szt	3,0000		
67.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15mm	szt	46,0000		
68.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15mm typ ciężki	szt	3,6000		
69.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt	12,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70.	zawór MTCv o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,0000		
71.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-8 mm	m ³	0,3840		
72.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	1,8600		
2.	Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	0,1920		
3.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,8252		
4.	środek transportowy	m-g	3,0327		
5.	Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	1,3200		
RAZEM					

Słownie: