

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		PRACE DEMONTAŻOWE			
1 d.1	KNR 402-02-30-04-00	Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej fi 50-100 mm na ścianach	metr		
		43	metr	43,000	
				RAZEM	43,000
2 d.1	KNR 402-02-30-08-00	Demontaż rury z PCW fi 75-110 mm na ścianach	metr		
		38,4	metr	38,400	
				RAZEM	38,400
3 d.1	KNR 402-02-30-07-00	Demontaż rury z PCW fi do 50 mm na ścianach	metr		
		48,8	metr	48,800	
				RAZEM	48,800
4 d.1	KNR 402-01-14-02-00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego fi 25-32 mm	metr		
		56,1	metr	56,100	
				RAZEM	56,100
5 d.1	WKNR W402-01-42-02-00	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego fi 25-32 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1	WKNR W402-01-42-01-00	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego fi 15-20 mm	szt		
		38	szt	38,000	
				RAZEM	38,000
7 d.1	WKNR W402-01-44-08-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o fi 40 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	WKNR W402-01-44-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o fi 15-20 mm	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
2		KANALIZACJA SANITARNA			
9 d.2	KNR 215-02-05-05-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 160	metr		
		14,5	metr	14,500	
				RAZEM	14,500
10 d.2	KNR 215-02-05-04-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 110	metr		
		72	metr	72,000	
				RAZEM	72,000
11 d.2	KNR 215-02-05-02-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 50	metr		
		10,5	metr	10,500	
				RAZEM	10,500
12 d.2	KNR 215-02-08-05-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 110	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
13 d.2	KNR 215-02-08-03-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 50	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.2	KNR 215-02-17-03-00	Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk fi 160	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.2	KNR 215-02-17-02-00	Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk fi 110	szt		
		5	szt	5,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	WKNR W215 d.2 -02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110	szt	RAZEM	5,000
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3		INSTALACJA WODNA			
17	WKNR W215 d.3 -01-11-04-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach murowanych budynku mieszkalnego fi 40	metr		
		45	metr	45,000	
				RAZEM	45,000
18	WKNR W215 d.3 -01-11-03-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach murowanych budynku mieszkalnego fi 32	metr		
		3,9	metr	3,900	
				RAZEM	3,900
19	WKNR W215 d.3 -01-11-02-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach murowanych budynku mieszkalnego fi 25	metr		
		26	metr	26,000	
				RAZEM	26,000
20	WKNR W215 d.3 -01-11-01-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianie murowanej budynku mieszkalnego fi 20	metr		
		6,5	metr	6,500	
				RAZEM	6,500
21	KNR 034-01- d.3 01-07-02	Izolacja rury fi 42 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr		
		45	metr	45,000	
				RAZEM	45,000
22	KNR 034-01- d.3 01-07-01	Izolacja rury fi 35 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr		
		3,9	metr	3,900	
				RAZEM	3,900
23	KNR 034-01- d.3 08-02-00	Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT I grub 13 mm fi 28	metr		
		26	metr	26,000	
				RAZEM	26,000
24	KNR 034-01- d.3 01-06-03	Izolacja rury fi 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr		
		6,5	metr	6,500	
				RAZEM	6,500
25	WKNR W215 d.3 -01-23-02-01	Dodatek za podejście do wodomierza skrzydełkowego w rurociągu PP fi 20	kmpl		
		6	kmpl	6,000	
				RAZEM	6,000
26	WKNR W215 d.3 -01-23-03-01	Dodatek za podejście do wodomierza skrzydełkowego w rurociągu PP fi 25	kmpl		
		13	kmpl	13,000	
				RAZEM	13,000
27	WKNR W215 d.3 -01-32-05-02	Zawór przelotowy z kurkiem spustowym, instalacji wodociągowej z rur z PP fi 40	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
28	WKNR W215 d.3 -01-32-03-02	Zawór przelotowy z kurkiem spustowym, instalacji wodociągowej z rur z PP fi 25	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29	WKNR W215 d.3 -01-32-03-03	Zawór kulowy gwintowany, instalacji wodociągowej z rur z PP fi 25	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
30	WKNR W215 d.3 -01-32-02-03	Zawór kulowy gwintowany, instalacji wodociągowej z rur z PP fi 20	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	WKNR W215 d.3 -01-42-02-00	Szafka na wodomierz główny (ANALOGIA)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32	WKNR W215 d.3 -01-42-02-00	Szafka wodomierzowa wnękowa (ANALOGIA)	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
33	WKNR W215 d.3 -01-30-05-00	Zawór przelotowy gwintowany instalacji wodociągowej z rur stalowych fi 40	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
34	WKNR W215 d.3 -01-40-05-00	Wodomierz skrzydełkowy JSW fi 40 (bez zaworów)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35	WKNR W215 d.3 -01-40-02-00	Wodomierz skrzydełkowy JSW fi 20 (bez zaworów)	kmpl		
		6	kmpl	6,000	
				RAZEM	6,000
36	WKNR W215 d.3 -01-40-03-00	Wodomierz skrzydełkowy JSW fi 25 (bez zaworów)	kmpl		
		13	kmpl	13,000	
				RAZEM	13,000
37	KNR 035-02- d.3 16-12-00	Filtr z płukaniem wstecznym DN40 (ANALOGIA)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38	WKNR W215 d.3 -01-34-05-00	Zawór antyskarzeniowy DN40 BA (ANALOGIA)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39	WKNR W215 d.3 -01-28-01-00	Płukanie instalacji wodociągowej w bud mieszkalnych	metr		
		81,4	metr	81,400	
				RAZEM	81,400
40	WKNR W215 d.3 -01-27-01-00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PVC w budynkach mieszkalnych fi 63	metr		
		81,4	metr	81,400	
				RAZEM	81,400
4		ROBOTY BUDOWLANE			
41	KNR 401-03- d.4 33-11-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
42	KNR 401-03- d.4 33-01-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
43	KNR 401-03- d.4 38-01-00	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 c. w ścian na zapr wapien	metr		
		16	metr	16,000	
				RAZEM	16,000
44	KNR 401-04- d.4 24-05-00	Wycięcie otworu dla komina kanałizacyjnego w stropie i dachu drewnianym	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
45	KNR 401-03- d.4 23-05-00	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	WKNR W401 d.4 -05-38-02-00	Uzupełn obróbek z bl ocynkowanej pokrycie z papy	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 401-07- d.4 06-07-00	Uzupełnienie na stropach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR 401-07- d.4 06-01-00	Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,1 m2	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
49	KNR 401-03- d.4 24-02-00	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych 1/4x1/2 c. w ścianach z cegieł	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
50	KNR 401-01- d.4 08-17-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Blacha OC 0,5	kg	5,01	0,00	5,01	5,79	29,01
2	Cegły budowlane pełne	szt	104,00	0,00	104,00	1,69	175,76
3	Cement portlandzki zwykły 35	kg	31,46	0,00	31,46	0,51	15,94
4	Cementy portlandzkie z dodat 25	kg	11,60	0,00	11,60	0,42	4,88
5	Czyszczak kanal PVC kl"N" fi 160	szt	3,00	0,00	3,00	110,32	330,96
6	Czyszczak kanal PVC/HT fi 110	szt	5,00	0,00	5,00	39,95	199,75
7	Filtr do wody skośny fi 11/4'	szt	1,00	0,00	1,00	70,45	70,45
8	Gwoździe budowlane OC	kg	0,06	0,00	0,06	9,91	0,59
9	Klej Thermaflex Glue 474	dm3	1,06	0,00	1,06	85,94	90,98
10	Klips montażowy Thermaclips	szt	332,40	0,00	332,40	0,04	13,30
11	Kształtki ciśn PVC-U fi 20	szt	0,49	0,00	0,49	2,06	0,81
12	Kształtki kanal PVC fi 110	szt	107,40	0,00	107,40	15,38	1 652,10
13	Kształtki kanal PVC fi 160	szt	10,15	0,00	10,15	33,63	341,33
14	Kształtki kanal PVC fi 50	szt	23,82	0,00	23,82	5,93	141,24
15	Kształtki z PP BORplus fi 20	szt	7,28	0,00	7,28	1,08	7,87
16	Kształtki z PP BORplus fi 25	szt	23,40	0,00	23,40	1,54	36,14
17	Kształtki z PP BORplus fi 32	szt	3,24	0,00	3,24	2,81	9,09
18	Kształtki z PP BORplus fi 40	szt	32,40	0,00	32,40	4,76	154,35
19	Kwas solny techniczny	dm3	0,01	0,00	0,01	3,29	0,04
20	Mufa z PP BORplus fi 25/gw 3/4'	szt	12,00	0,00	12,00	10,16	121,92
21	Mufa z PP BORplus fi 25/gz 3/4'	szt	30,00	0,00	30,00	14,04	421,20
22	Mufa z PP BORplus fi 32/gw 1'	szt	26,00	0,00	26,00	27,61	717,86
23	Mufa z PP BORplus fi 32/gz 1'	szt	54,00	0,00	54,00	34,85	1 881,90
24	Mufa z PP BORplus fi 50/gz 1 1/2'	szt	5,00	0,00	5,00	64,25	321,25
25	Otulina Thermacompact I fi 28/13 mm	metr	28,60	0,00	28,60	9,01	257,66
26	Otulina ThermaECO FRZ J-22 fi 22/13 mm	metr	7,15	0,00	7,15	7,43	53,11
27	Otulina ThermaECO FRZ J-35 fi 35/13 mm	metr	4,29	0,00	4,29	10,52	45,12
28	Otulina ThermaECO FRZ J-42 fi 42/13 mm	metr	49,50	0,00	49,50	12,22	604,80
29	Piaski do zapraw i wypraw	m3	0,16	0,00	0,16	44,07	7,24
30	Piaski do zapraw i wypraw	dm3	62,00	0,00	62,00	0,04	2,52
31	Rura ciśn PVC-U klejone PN10 fi 20x1,5	metr	1,63	0,00	1,63	2,69	4,07
32	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich fi 110	metr	58,03	0,00	58,03	22,79	1 322,64

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
33	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich fi 160	metr	13,91	0,00	13,91	48,48	674,11
34	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich fi 50	metr	8,78	0,00	8,78	14,76	129,57
35	Rura przepustowa PVC fi 160	metr	11,02	0,00	11,02	48,42	533,52
36	Rura przepustowa PVC fi 75	metr	1,61	0,00	1,61	15,71	25,20
37	Rura wywiewna PVC fi 110	szt	3,00	0,00	3,00	192,87	578,61
38	Rura z PP PN-10 BORplus fi 20x1,9	metr	7,15	0,00	7,15	2,93	20,93
39	Rura z PP PN-10 BORplus fi 25x2,3	metr	30,60	0,00	30,60	4,32	132,28
40	Rura z PP PN-10 BORplus fi 32x2,9	metr	9,67	0,00	9,67	6,88	66,55
41	Rura z PP PN-10 BORplus fi 40x3,7	metr	48,60	0,00	48,60	10,52	511,20
42	Spoivo cynowo-ołowiane	kg	0,03	0,00	0,03	80,31	2,25
43	Szafka hydrantowa z wyposaż wnąkow	kmpl	1,00	0,00	1,00	846,61	846,61
44	Szafka wodomierzowa wnąkowa	kmpl	19,00	0,00	19,00	846,61	16 085,59
45	Srubunek mosiężny nr 3330 fi 1 1/4"	szt	2,10	0,00	2,10	34,31	72,05
46	Taśma Duct Tape czerwona 50 mm * 9 m	metr	2,58	0,00	2,58	1,54	3,90
47	Taśma Thermatape FR 3*50 mm	metr	5,91	0,00	5,91	2,88	17,02
48	Uchwyt do rur PP-R fi 20 metalowy	szt	21,30	0,00	21,30	3,68	78,35
49	Uchwyt do rur PP-R fi 25 metalowy	szt	58,50	0,00	58,50	3,89	227,50
50	Uchwyt do rur PP-R fi 32 metalowy	szt	4,33	0,00	4,33	4,40	19,03
51	Uchwyt do rur PP-R fi 40 metalowy	szt	45,00	0,00	45,00	4,82	216,90
52	Uchwyt do rur PVC fi 110	szt	91,00	0,00	91,00	5,43	494,13
53	Uchwyt do rur PVC fi 160	szt	14,50	0,00	14,50	8,22	119,19
54	Uchwyt do rur PVC fi 50	szt	15,50	0,00	15,50	3,15	48,83
55	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW fi 110	szt	176,00	0,00	176,00	2,67	470,10
56	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW fi 160	szt	24,13	0,00	24,13	3,10	74,86
57	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW fi 50	szt	34,70	0,00	34,70	1,75	60,73
58	Wapno hydratyzowane	kg	34,18	0,00	34,18	0,53	18,16
59	Woda przemysłowa	m3	0,08	0,00	0,08	2,60	0,14
60	Woda przemysłowa	dm3	16,00	0,00	16,00	0,00	0,00
61	Wodomierz skrzydełkowy JSW fi 20	szt	6,00	0,00	6,00	155,08	930,48
62	Wodomierz skrzydełkowy JSW fi 25	szt	13,00	0,00	13,00	336,06	4 368,78
63	Wodomierz skrzydełkowy JSW fi 40	szt	1,00	0,00	1,00	512,13	512,13
64	Zawór bezp ciężarkowy M3200 fi 1 1/2'	szt	1,00	0,00	1,00	466,60	466,60
65	Zawór kulowy przelotowy fi 1'	szt	26,00	0,00	26,00	38,12	991,12
66	Zawór kulowy przelotowy fi 1/2'	szt	0,16	0,00	0,16	17,08	2,44
67	Zawór kulowy przelotowy fi 3/4'	szt	15,00	0,00	15,00	24,22	363,30
68	Zawór przelotowy żel M83 fi 1'	szt	1,00	0,00	1,00	33,00	33,00
69	Zawór przelotowy żel M83 fi 1 1/2'	szt	7,00	0,00	7,00	81,62	571,34
70	Zawór zwrotny art 6200 fi 1/2'	szt	0,16	0,00	0,16	10,13	1,63
71	Materiał pomocniczy	zł		0,00	512,75		512,05
RAZEM							39 316,06

Słownie: *trzydzieści dziewięć tysięcy trzysta szesnaście i 6/100 zł*

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-g	0,44	4,91	2,20
2	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0,91	54,30	49,84
3	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,22	62,95	13,97
4	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-g	4,38	72,45	317,34
5	Środek transportowy (1)	m-g	3,14	61,92	195,08

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-g	1,14	9,90	11,40
RAZEM					589,83

Słownie: pięćset osiemdziesiąt dziewięć i 83/100 zł