

Przedmiar

Remont łazienek w Szkole Podstawowej nr 18 w Dąbrowie Górniczej - INSTALACJA WOD-KAN

Data: 2007-04-24

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45332200-5 Hydraulika

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

45332300-6 Kładzenie upustów

Obiekt: Szkoła Podstawowa nr 18 Al. Piłsudskiego 73; 41-300 Dąbrowa Górnicza

Zamawiający: Urząd Miejski w Dąbrowie Górniczej ul. Graniczna 21

Jednostka opracowująca kosztorys: KOSZT - BUD DARIUSZ MAJER

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty demontażowe</b>			
1 Nr STWiOR: ST-3 - 38.1 KNR 402/230/4 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi.50. mm	4,0		m
2 Nr STWiOR: ST-3 - 38.1 KNR 402/230/4 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi.100. mm	26,0		m
3 Nr STWiOR: ST-3 - 38.1 KNR 402/230/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi.do 50. mm	22,0		m
4 Nr STWiOR: ST-3 - 38.1 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki	30,0		kpl
5 Nr STWiOR: ST-3 - 38.1 KNR 402/235/1 Demontaż pisuaru	8,0		kpl
6 Nr STWiOR: ST-3 - 38.1 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową	18,0		kpl
7 Nr STWiOR: ST-3 - 38.1 KNR 402/233/4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi.100. mm	18,0		szt
8 Nr STWiOR: ST-3 - 38.1 KNR 402/233/3 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi.50. mm	4,0		szt
9 Nr STWiOR: ST-3 - 38.1 KNR 402/233/6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi.50. mm	38,0		szt
10 Nr STWiOR: ST-3 - 38.1 KNR 402/234/2 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi.50. mm	2,0		szt
11 Nr STWiOR: ST-2 - 27.1 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi.15. mm	33,0		m
12 Nr STWiOR: ST-2 - 27.1 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi.20. mm	60,0		m
13 Nr STWiOR: ST-2 - 27.1 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi.32. mm	7,0		m
14 Nr STWiOR: ST-2 - 27.1 KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej	30,0		szt
15 Nr STWiOR: ST-2 - 27.1 KNR 402/131/3 Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego), bez korkowania podejścia, Fi.15. mm	23,0		szt
16 Nr STWiOR: ST-2 - 27.1 KNR 402/131/3 Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego), bez korkowania podejścia, Fi.15. mm - zawór pisuarowy	10,0		szt
<b>2 Roboty montażowe instalacji wody</b>			
17 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn.15. mm	10,0		szt
18 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn.15. mm - podłączenie tylko do zimnej wody	18,0		szt
19 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNRW 215/132/2 (1) Zawór kulowy czterpalny Dn.20. mm ze złączką do węża	8,0		szt
20 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNRW 215/135/4 Zawór pod umywalkowy Dn.15. mm	38,0		szt
21 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 DOSTAWA - Przyłącza elastyczne w oplocie ze stali o dł. 50 cm	58,0		szt
22 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNRW 215/121/1 (1) Płytki montażowe o dł. 182 mm do punktów czterpalnych	58,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
23 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNRW 215/132/2 (1) Zawór termostatyczny mieszający TVM Dn 20	4,0		szt
24 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNRW 215/132/2 (1) Zawór kulowy gwintowany, Dn·20·mm	8,0		szt
25 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNRW 215/132/3 (1) Zawór kulowy gwintowany, Dn·25·mm	2,0		szt
26 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNRW 215/132/4 (1) Zawór kulowy gwintowany, Dn·32·mm	1,0		szt
27 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNRW 215/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 20·mm - rury BOR Plus	141,0		m
28 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNRW 215/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 25·mm - rury BOR Plus	11,0		m
29 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNRW 215/112/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 32·mm - rury BOR Plus	17,0		m
30 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNRW 215/112/4 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 40·mm - rury BOR Plus	6,0		m
31 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNR 34/107/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 9·mm (E), rurociąg Fi 22·mm	122,0		m
32 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNR 34/107/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 9·mm (E), rurociąg Fi 28·mm	9,0		m
33 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNR 34/107/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 9·mm (E), rurociąg Fi 35·mm	3,0		m
34 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 28·mm	6,0		m
35 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 35·mm	14,0		m
36 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 42·mm	6,0		m
37 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 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. 20·mm	58,0		szt
38 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, drzwiczki rewizyjne 20x20 cm	8,0		szt
39 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm	4,0		m
40 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNRW 215/143/1 Bojler elektryczny o poj. 60 dm3 typu OW-E 60.5	2,0		kpl
41 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 41+11+17+6 = 75,0 75,0	75,000		m
42 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNRW 215/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm	75,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
43 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNR 401/339/7 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły	28,0		m
44 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNR 401/336/7 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły	141,0		m
45 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	8,0		szt
46 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNR 401/333/21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	4,0		szt
47 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNR 401/325/7 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1 x 1 cegły	28,0		m
48 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNR 401/324/7 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1 x 1 cegły	141,0		m
49 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNR 401/323/2 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	8,0		szt
50 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNR 401/323/5 (1) Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	4,0		szt
51 Nr STWiOR: ST-2 - 27.2-4 KNRW 202/2004/1 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01 3,2*0,8*4 = 10,24 10,24	10,240		m2
<b>3 Roboty montażowe instalacji kanalizacji</b>			
52 Nr STWiOR: ST-3 - 38.2-4 KNRW 215/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym z otworem 59x48 cm	26,0		kpl
53 Nr STWiOR: ST-3 - 38.2-4 KNRW 215/230/5 Półpostument porcelanowy do umywalek	26,0		kpl
54 Nr STWiOR: ST-3 - 38.2-4 KNRW 215/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym z otworem z boku 37x28 cm	2,0		kpl
55 Nr STWiOR: ST-3 - 38.2-4 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczka, typu "kompakt" z przyciskiem chromowanym	20,0		kpl
56 Nr STWiOR: ST-3 - 38.2-4 KNRW 215/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym typu "Felix"	10,0		kpl
57 Nr STWiOR: ST-3 - 38.2-4 KNRW 215/234/2 Analogia - Przegroda między pisuarowa ceramiczna o wym. 62x32,5 cm	8,0		kpl
58 Nr STWiOR: ST-3 - 38.2-4 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego - typu Classic z ABS Dn 70 kompletny f-my KASSEL	2,0		szt
59 Nr STWiOR: ST-3 - 38.2-4 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	40,0		szt
60 Nr STWiOR: ST-3 - 38.2-4 KNRW 215/211/2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·75·mm	2,0		szt
61 Nr STWiOR: ST-3 - 38.2-4 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	20,0		szt
62 Nr STWiOR: ST-3 - 38.2-4 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·40·mm	43,0		m
63 Nr STWiOR: ST-3 - 38.2-4 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	20,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
64 Nr STWiOR: ST-3 - 38.2-4 KNRW 215/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm	6,0		m
65 Nr STWiOR: ST-3 - 38.2-4 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	77,0		m
66 Nr STWiOR: ST-3 - 38.2-4 KNRW 215/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	4,0		szt
67 Nr STWiOR: ST-3 - 38.2-4 KNRW 215/222/2 Analogia - Dołącznik z kielichem i uszczelką manszetową Fi 100 Wavin AS do podłączenia z rurą żeliwną	5,0		szt
68 Nr STWiOR: ST-3 - 38.2-4 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, drzwiczki rewizyjne 40x30 cm			szt
69 Nr STWiOR: ST-3 - 38.2-4 KNR 401/339/7 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły	10,0		m
70 Nr STWiOR: ST-3 - 38.2-4 KNR 401/336/7 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły	33,0		m
71 Nr STWiOR: ST-3 - 38.2-4 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	14,0		szt
72 Nr STWiOR: ST-3 - 38.2-4 KNR 401/333/21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	26,0		szt
73 Nr STWiOR: ST-3 - 38.2-4 KNR 401/325/7 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1 x 1 cegły	10,0		m
74 Nr STWiOR: ST-3 - 38.2-4 KNR 401/324/7 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1 x 1 cegły	33,0		m
75 Nr STWiOR: ST-3 - 38.2-4 KNR 401/323/2 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	14,0		szt
76 Nr STWiOR: ST-3 - 38.2-4 KNR 401/323/5 (1) Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	26,0		szt

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	18
2.	Bateria umywalkowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, Fi.15	szt	10
3.	Blachowkręty	szt	142,1312
4.	Bojler elektryczny o poj. 60 dm3 typu OW-E 60.5	szt	2
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	6 540
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1 136,84
7.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi.110 mm	szt	4
8.	Dołącznik z kielichem i uszczelką manszetową Fi 100 Wavin AS do podłączenia z rurą żeliwną	szt	5
9.	Gips budowlany szpachlowy	kg	13,5168
10.	Klej Thermaflex 474	dm3	1,469
11.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	156
12.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	41,5744
13.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi.15 mm	szt	78
14.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi.32 mm	szt	30
15.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi.50 mm	szt	8
16.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi.100 mm	szt	18
17.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	8
18.	Kształtki PP Fi.20 mm	szt	255,78
19.	Kształtki PP Fi.25 mm	szt	7,26
20.	Kształtki PP Fi.32 mm	szt	10,37
21.	Kształtki PP Fi.40 mm	szt	2,82
22.	Kształtki PP gwintowane, Fi.20 mm	szt	58
23.	Kształtki PP gwintowane, Fi.25 mm	szt	40
24.	Kształtki PP gwintowane, Fi.32 mm	szt	4
25.	Kształtki PP gwintowane, Fi.40 mm	szt	2
26.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi.20 mm	szt	0,45
27.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi.25 mm	szt	16
28.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 40 mm	szt	15,48
29.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	131,2
30.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	9,02
31.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	108,2
32.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	20,992
33.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	7,7824
34.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	76
35.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.20 mm	szt	2,48
36.	Otulina Thermacompact S-2, grubość 9 mm Dn wewn 22 mm	m	134,2
37.	Otulina Thermacompact S-2, grubość 9 mm Dn wewn 28 mm	m	9,9
38.	Otulina Thermacompact S-2, grubość 9 mm Dn wewn 35 mm	m	3,3
39.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Dn wewn 28 mm	m	6,6
40.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Dn wewn 35 mm	m	15,4
41.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Dn wewn 42 mm	m	6,6
42.	Piasek do zapraw	m3	5,962
43.	Pisuar porcelanowy	szt	10
44.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	10,752
45.	Płyta z wełny mineralnej	m2	10,5472
46.	Płytki montażowe o dł. 182 mm do punktów czerpalnych	szt	58
47.	Półpostumenty porcelanowe do umywalk	szt	26
48.	Przegroda między pisuarowa ceramiczna o wym. 62x32,5 cm	szt	8
49.	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm	szt	58
50.	Rura PP Fi.20 mm - BOR-PLUS PN20	m	155,1
51.	Rura PP Fi.25 mm - BOR-PLUS PN20	m	11,88
52.	Rura PP Fi.32 mm - BOR-PLUS PN20	m	18,36
53.	Rura PP Fi.40 mm - BOR-PLUS PN20	m	6,48
54.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	1,5
55.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ HT 40/1,8 mm	m	44,72
56.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ HT 50/1,8 mm	m	20,8
57.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ HT 75/1,8 mm	m	6
58.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ HT 110/2,2 mm	m	71,61
59.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.20)	m	4,12
60.	Rury PVC przepustowe 40 mm	m	6,02
61.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	2,8
62.	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	0,72
63.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	9,24
64.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	20
65.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi.25 mm	szt	10
66.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	28
67.	Sznur konopny smołowany	kg	2,02
68.	Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	8,346
69.	Taśma samoprzylepna	m	23,18336
70.	Taśma Thertatape FR 3x50 mm	m	2,886
71.	Uchwyty do rur Fi.20 mm	szt	2,8
72.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	259,63

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
73.	Uchwyty do rur PVC 25·mm	szt	13,75
74.	Uchwyty do rur PVC 32·mm	szt	18,87
75.	Uchwyty do rur PVC 40·mm	szt	6
76.	Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	103
77.	Uchwyty do rur PVC 75·mm	szt	6,8
78.	Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	81,6
79.	Umywalka porcelanowa z syfonem gruszkowym z otworem z boku 37x28 cm	szt	2
80.	Umywalki porcelanowe z otworem 59x48 cm	szt	26
81.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	20
82.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	634,98
83.	Woda	m3	2,76281
84.	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego - typu Classic z ABS Dn 70 kompletny f-my KASSEL	szt	2
85.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	28
86.	Zawór kulowy czerpakny gwintowany mosiężny Fi·20·mm ze złączką do węża	szt	8
87.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	8
88.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm	szt	2
89.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 32 mm	szt	1
90.	Zawór pod umywalkowy Fi·15·mm	szt	38
91.	Zawór spłukujący do pisuarów	szt	10
92.	Zawór termostatyczny mieszający TVM Dn 20	szt	4
93.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,15
94.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·15·mm	szt	2
95.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	2,15
96.	Złączki spłukujące do pisuarów	szt	10

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	9,3
2.	Środek transportowy (1)	m-g	12,25044
3.	Wyciąg	m-g	0,20992
4.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	35,56
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			57,32036