

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Monter grupa II	r-g	3,14
2.	Monter grupa III	r-g	1,2
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,92
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,86
5.	Murarze grupa III	r-g	0,326
6.	Robotnicy	r-g	133,857
7.	Robotnicy grupa I	r-g	519,96278

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. III	m3	0,035
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15) PN-EN 206-1 -	m3	0,85
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,05
4.	Bloczek ścienny betonowy 38x25x14 cm	szt	12,02
5.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,1125
6.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,013
7.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,029
8.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	2,1
9.	Filtr osadnikowy skośny, GW/GW fi 1" Art.nr 50	szt	1
10.	Filtr siatkowy FS-1, Fi 20 mm	szt	0,5
11.	Hydrant żeliwny nadziemny, Fi 80 mm	szt	1
12.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	12,4
13.	Kolano ciśnieniowe dy63mm 90st	szt	2
14.	Kolano stopowe kołnierzowe do hydrantów fi 80mm	szt	1
15.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,4
16.	Kołnierz stalowy, okrągły, płaski do przyspawania, PN 1,0 - 1,6 MPa fi 80mm	szt	1,16667
17.	Kompensator żeliwny kołnierzowy Fi 80 mm	szt	1
18.	Krawędziaki iglaste nasycone klasa II	m3	0,03
19.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,025
20.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 100 mm	szt	7,2
21.	Kształtka bosa z PE SDR11 do wody - zaślepka fi 90mm	szt	1,16667
22.	Kształtka siodłowa dy110/63mm	szt	1
23.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 25 mm	szt	2
24.	Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm	szt	2
25.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 25 mm	szt	2
26.	Kształtki z polibutylenu PB gwintowane, Fi 25 mm	szt	2
27.	Łącznik standardowy, mosiężny Fi 20 mm	kpl	2,1
28.	Łącznik standardowy, mosiężny Fi 25 mm	kpl	2,1
29.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm	szt	2,06
30.	Łuk segmentowy R=1,25Dn/90° Fi 90 mm	szt	4
31.	Nasuwka ciśnieniowa trójdzielna do połączeń sztywnych z żeliwa sferoidalnego fi 80 mm	szt	4
32.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	3
33.	Opaska elektroizgrzewalna HDPE d90	szt	3
34.	Piasek kopany	m3	238,94
35.	Podchloryn sodowy	kg	0,5
36.	Pospółka 0-45 mm	m3	4,392
37.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 50/4,6mm	m	31,62
38.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 90/8,2mm	m	79,56
39.	Rura PE-HD 1,6 MPa fi 63/3,8mm	m	46,92
40.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 25 mm	m	2,06
41.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	14,28
42.	Rura stalowa gwintowana śr. 20mm, gwint P13,5, ocynkowana	m	0,42
43.	Rura stalowa gwintowana śr. 54mm, gwint P42, ocynkowana	m	4,5
44.	Skrzynka uliczna do zaworów 100x100 mm k.859	szt	1
45.	Skrzynki żeliwne	szt	2
46.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,032
47.	Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	4,74
48.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	3,94
49.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 20, dł. do 90mm	kg	13,117
50.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-24, dł. do 100mm	kg	5,3
51.	Trójnik PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa Dy225/90mm	szt	1
52.	Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 63/50 mm	szt	6
53.	Tuleja kołnierzowa, ciśnieniowa PEHD, Fi 90 mm	szt	1,16667
54.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 110 mm	szt	0,4

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
55.	Tuleja wspomagająca Fi 22 mm	szt	2
56.	Tuleje kołnierzone dn 80mm	szt	2
57.	Uchwyt stalowy do mocowania rur stalowych fi 13,5 - 36mm	szt	2
58.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	3
59.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 90 mm	szt	8
60.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 80 mm	szt	21,84
61.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 100 mm	szt	2
62.	Woda przemysłowa	m3	12,31
63.	Wodomierz skrzydełkowy wody ciepłej JS-2,5 (3/4")	szt	2
64.	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,015
65.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,018
66.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierзова 1.6 MPa, nr kat.112, Fi 80 mm	szt	1
67.	Zasuwa typ E kielichowo-kołnierзова (dla PE), Fi 65 mm	szt	1
68.	Zasuwa typ E, kołnierзова Fi 80 mm	szt	3
69.	Zawór antyskażeniowy - izolator przepływów zwrotnych gwintowany (GZ) typ BABM fi 20mm	szt	0,5
70.	Zawór wodny czepalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi 15mm	szt	2
71.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm	szt	2
72.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 20 mm	szt	1
73.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,25
74.	Zawór zwrotny antyskażeniowy (izolator przepływu) kołnierзова EA 453, PN 1,6 MPa, 100 st.C, fi 40/50mm	szt	1
75.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierзова żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287	szt	0,05
76.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierзова żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287, Fi 50 mm	szt	0,05
77.	Zawór zwrotny grzybkowy, ze sprężyną, kołnierзова, żeliwo sferoidalne - 1,6 MPa, nr kat.287 fi 80mm	szt	0,05
78.	Zbiornik polimerobetonowy typoszereg dn1500 h=3,0m z płytą pokrywową przejazdową oraz denną	szt	1
79.	Zwęzki żeliwne	szt	1

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	14,84667
2.	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	8,9275
3.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	6,49
4.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	78,64527
5.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	10,628
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,36
7.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	3,25
8.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	6,92043
9.	Środek transportowy (1)	m-g	0,705
10.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	2,412
11.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	3,0256
12.	Zgrzewarka do prętów stalowych - kpl.	m-g	3,835
13.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	2,496
14.	Żuraw (1)	m-g	1,49
15.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	1,7316