

Przedmiar robót

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - Etap II

Obiekt	Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - Etap II
Kod CPV	4533200-3, Roboty, instalacyjne, wodne, i, kanalizacyjne
Budowa	Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Zakład Opieki Zdrowotnej ul. Węgrzynowicza nr 13 w Lęborku
Inwestor	Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Zakład Opieki Zdrowotnej ul. Węgrzynowicza nr 13, 84-300 Lębork

Sporządził mgr inż. Helena Grabowska 75-443 Koszalin, ul. L. Okulickiego 2/13

Koszalin październik 2015

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - Etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		IS-02.II.2014	45332000-3	Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym SPS ZOZ w Lęborku - ETAP II		
		IS-02.II.2014	45332000-3	Prace demontażowe		
1	KNR 2-16 0316/03	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Demontaż izolacji rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 102mm jednowarstwowa, matami z waty szklanej grubości 50mm w płaszczu gipsowo-kartonowym $\pi \cdot 0,20 \cdot (72+94+56+38+68+87+112+48) \cdot 0,33 \cdot 0,40$	m2	47,689
				razem	m2	47,689
2	KNR 4-02 0114/04	IS-02.II.2014	45332000-3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 80mm	m	72,000
3	KNR 4-02 0114/04	IS-02.II.2014	45332000-3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 65mm	m	94,000
4	KNR 4-02 0114/03	IS-02.II.2014	45332000-3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 50mm	m	56,000
5	KNR 4-02 0114/03	IS-02.II.2014	45332000-3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40mm	m	38,000
6	KNR 4-02 0114/02	IS-02.II.2014	45332000-3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 32mm	m	68,000
7	KNR 4-02 0114/02	IS-02.II.2014	45332000-3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25mm	m	87,000
8	KNR 4-02 0114/01	IS-02.II.2014	45332000-3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 20mm	m	112,000
9	KNR 4-02 0114/01	IS-02.II.2014	45332000-3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15mm	m	48,000
10	KNR 2-15w 0114/03	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - demontaż	m	5,000
11	KNR 2-15w 0114/04	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - demontaż	m	5,000
12	KNR 2-15w 0114/06	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - demontaż	m	7,000
13	KNR 4-02 0133/01	IS-02.II.2014	45332000-3	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15mm	szt	22,000
14	KNR 4-02 0133/01	IS-02.II.2014	45332000-3	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 20mm	szt	37,000
15	KNR 4-02 0133/02	IS-02.II.2014	45332000-3	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 25mm	szt	21,000
16	KNR 4-02 0133/02	IS-02.II.2014	45332000-3	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 32mm	szt	4,000
17	KNR 4-02 0133/03	IS-02.II.2014	45332000-3	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 50mm	szt	1,000
18	KNR 4-02 0133/04	IS-02.II.2014	45332000-3	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 65mm	szt	1,000
19	KNR 4-01 0108/15	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Wywiezienie zdemontowanej izolacji i złomu z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	1,000
20	KNR 4-01 0108/16	IS-02.II.2014	45332000-3	Wywiezienie zdemontowanej izolacji i złomu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km na odległość 15km	m3	1,000

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - Etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 4-01 0333/15	IS-02.II.2014	45332000-3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej	szt	60,000
		IS-02.II.2014	45332000-3	Poziome przewody wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją		
22	KNR 0-13 0128/01	IS-02.II.2014	45332000-3	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w zwoju d=16x2,0mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	140,000
23	KNR 0-13 0128/01	IS-02.II.2014	45332000-3	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w zwoju d=20x2,5mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	110,000
24	KNR 0-13 0128/02	IS-02.II.2014	45332000-3	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w zwoju d=26x3,0mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	105,000
25	KNR 0-13 0128/03	IS-02.II.2014	45332000-3	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w zwoju d=32x3,0mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	70,000
26	KNR 0-13 0128/04	IS-02.II.2014	45332000-3	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w sztangach (L=5m) d=40x3,5mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	110,000
27	KNR 0-13 0128/05	IS-02.II.2014	45332000-3	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w sztangach (L=5m) d=50x4,5mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	25,000
28	KNR 0-13 0128/06	IS-02.II.2014	45332000-3	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w sztangach (L=5m) d=63x6,0mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	105,000
29	KNR 2-15u2 0602/01	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany d=16x16x16mm	szt	2,000
30	KNR 2-15u2 0602/02	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany d=20x20x20mm	szt	2,000
31	KNR 2-15u2 0602/05	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany d=40x40x40mm	szt	2,000
32	KNR 2-15u2 0602/02	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=20x16x20mm	szt	13,000
33	KNR 2-15u2 0602/03	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=26x16x26mm	szt	9,000
34	KNR 2-15u2 0602/03	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=26x20x26mm	szt	7,000
35	KNR 2-15u2 0602/04	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=32x16x32mm	szt	4,000
36	KNR 2-15u2 0602/05	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=40x20x40mm	szt	9,000
37	KNR 2-15u2 0602/05	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=40x26x40mm	szt	5,000
38	KNR 2-15u2 0602/06	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=50x40x50mm	szt	8,000
39	KNR 2-15u2 0602/07	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=63x40x63mm	szt	24,000
40	KNR 2-15u2 0602/02	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście i przelot z redukcją d=20x16x16mm		

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - Etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					szt	1,000
41	KNR 2-15u2 0602/03	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście i przełot z redukcją d=26x20x20mm	szt	2,000
42	KNR 2-15u2 0602/01	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=16x16mm	szt	54,000
43	KNR 2-15u2 0602/02	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=20x20mm	szt	25,000
44	KNR 2-15u2 0602/03	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=26x26mm	szt	22,000
45	KNR 2-15u2 0602/04	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=32x32mm	szt	22,000
46	KNR 2-15u2 0602/05	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=40x40mm	szt	48,000
47	KNR 2-15u2 0602/06	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=50x50mm	szt	3,000
48	KNR 2-15u2 0602/07	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=63x63mm	szt	20,000
49	KNR 2-15u2 0602/01	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=16x1/2"GZ	szt	34,000
50	KNR 2-15u2 0602/02	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=20x3/4"GZ	szt	13,000
51	KNR 2-15u2 0602/03	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=26x3/4"GZ	szt	8,000
52	KNR 2-15u2 0602/04	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=32x1"GZ	szt	13,000
53	KNR 2-15u2 0602/05	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=40x1 1/2"GZ	szt	14,000
54	KNR 2-15u2 0602/02	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=20x16mm	szt	10,000
55	KNR 2-15u2 0602/03	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=26x16mm	szt	1,000
56	KNR 2-15u2 0602/04	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=32x26mm	szt	2,000
57	KNR 2-15u2 0602/05	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=40x20mm	szt	4,000
58	KNR 2-15u2 0602/05	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=40x26mm	szt	5,000
59	KNR 2-15u2 0602/05	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=40x32mm	szt	16,000
60	KNR 2-15u2 0602/06	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=50x40mm	szt	3,000
61	KNR 2-15u2 0602/07	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=63x50mm	szt	3,000
62	KNR 2-15u2 0602/01	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=16xG 3/4"NZ	szt	64,000

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - Etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR 2-15u2 0602/02	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=20xG 3/4"NZ	szt	24,000
64	KNR 2-15u2 0602/03	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=26xG 1"NZ	szt	18,000
65	KNR 2-15u2 0602/04	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=32xG 1 1/4"NZ	szt	24,000
66	KNR 2-15u2 0602/05	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=40xG 1 1/2"NZ	szt	28,000
67	KNR 2-15u2 0602/07	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=63xG 2 3/8"NZ	szt	4,000
68	KNR 2-15u2 0602/02	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit S skręcana - nypel z brązu d=R 3/4"xG 3/4"GZ	szt	10,000
69	KNR 2-15u2 0602/02	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit S skręcana - nakrętka złączna d=20xG 3/4"NZ	szt	10,000
70	KNR 2-15u2 0602/02	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowana d=20x20mm	szt	2,000
71	KNR 2-15u2 0602/03	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowana d=26x26mm	szt	2,000
72	KNR 2-15u2 0602/05	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowana d=40x40mm	szt	1,000
73	KNR 2-15u2 0602/06	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowana d=50x50mm	szt	1,000
74	KNR 2-15u2 0602/07	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowana d=63x63mm	szt	3,000
75	KNR 2-15u2 0602/01	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Złączka przejściowa prasowana d=16x2,0x15Cu	szt	3,000
76	KNR 2-15w 0130/01	IS-02.II.2014	45332000-3	Zawór odcinający Aquastrom F o swobodnym przepływie GZ/GZ z brązu - bez kurka opróżniającego d=15 G3/4" x G3/4"	szt	33,000
77	KNR 2-15w 0130/02	IS-02.II.2014	45332000-3	Zawór odcinający Aquastrom F o swobodnym przepływie GZ/GZ z brązu - bez kurka opróżniającego d=20 G1" x G1"	szt	8,000
78	KNR 2-15w 0130/03	IS-02.II.2014	45332000-3	Zawór odcinający Aquastrom F o swobodnym przepływie GZ/GZ z brązu - bez kurka opróżniającego d=25 G1 1/4" x G1 1/4"	szt	12,000
79	KNR 2-15w 0130/04	IS-02.II.2014	45332000-3	Zawór odcinający Aquastrom F o swobodnym przepływie GZ/GZ z brązu - bez kurka opróżniającego d=32 G1 1/2" x G1 1/2"	szt	14,000
80	KNR 2-15w 0130/06	IS-02.II.2014	45332000-3	Zawór odcinający Aquastrom F o swobodnym przepływie GZ/GZ z brązu - bez kurka opróżniającego d=50 G2 3/8" x G2 3/8"	szt	2,000
81	KNR 2-15w 0130/02	IS-02.II.2014	45332000-3	Zawór regulacyjny Aquastrom C z brązu GZ/GZ d=20 G1" x G1"	szt	1,000
82	KNR INSTAL 0309/07	IS-02.II.2014	45332000-3	Zawór termostatyczny Aquastrom VT z brązu, z funkcją wstępnej nastawy przepływu resztkowego GZ/GZ d=15 G 3/4" x G 3/4"	szt	11,000
83	KNR INSTAL 0309/08	IS-02.II.2014	45332000-3	Zawór termostatyczny Aquastrom VT z brązu, z funkcją wstępnej nastawy przepływu resztkowego GW//GW d=20 Rp 3/4" x Rp 3/4"	szt	5,000
84	KNR 0-34 0101/10	IS-02.II.2014	45332000-3	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw16mm 37+110	m	147,000

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - Etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m	147,000
85	KNR 0-34 0101/10	IS-02.II.2014	45332000-3	Isolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw20mm 6+110	m	116,000
				razem	m	116,000
86	KNR 0-34 0101/11	IS-02.II.2014	45332000-3	Isolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw26mm 30+70	m	100,000
				razem	m	100,000
87	KNR 0-34 0101/11	IS-02.II.2014	45332000-3	Isolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw32mm	m	25,000
88	KNR 0-34 0101/11	IS-02.II.2014	45332000-3	Isolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw40mm	m	65,000
89	KNR 0-34 0101/11	IS-02.II.2014	45332000-3	Isolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw50mm	m	10,000
90	KNR 0-34 0101/12	IS-02.II.2014	45332000-3	Isolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw63mm	m	60,000
91	KNR 0-34 0101/19	IS-02.II.2014	45332000-3	Isolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw32mm	m	40,000
92	KNR 0-34 0101/19	IS-02.II.2014	45332000-3	Isolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw40mm	m	55,000
93	KNR 0-34 0101/19	IS-02.II.2014	45332000-3	Isolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw50mm	m	20,000
94	KNR 0-34 0101/20	IS-02.II.2014	45332000-3	Isolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw63mm	m	55,000
95	KNR 7-08 0805/03	IS-02.II.2014	45332000-3	Malowanie symboli	znak	20,000
96	KNR 2-15w 0128/02	IS-02.II.2014	45332000-3	Phukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - dwa razy	m	603,000
97	KNR 2-15w 0127/03	IS-02.II.2014	45332000-3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych - próba szczelności "na zimno"	m	603,000
98	KNR 2-15w 0128/02	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Dezynfekcja z dodatkiem podchlorynu sodu	m	603,000
99	KNR 2-15w 0128/02	IS-02.II.2014	45332000-3	Phukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych po dezynfekcji	m	603,000
100	KNR 2-15w 0127/03	IS-02.II.2014	45332000-3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych - próba szczelności "na gorąco"	m	396,000
101		IS-02.II.2014	45332000-3	Badanie bakteriologiczne wody	kpl	1,000
102	KNR 4-01 0206/01	IS-02.II.2014	45332000-3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w ścianach	szt	21,000
103	KNR 4-01 0709/05	IS-02.II.2014	45332000-3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni w jednym miejscu do 0,5m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu	szt	21,000
104		IS-02.II.2014	45332000-3	Opaska ognioochronna typ Astro Wrap d=32mm	szt	86,000
105		IS-02.II.2014	45332000-3	Opaska ognioochronna typ Astro Wrap d=40mm	szt	24,000
106		IS-02.II.2014	45332000-3	Opaska ognioochronna typ Astro Wrap d=55mm		

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - Etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					szt	6,000
107		IS-02.II.2014	45332000-3	Opaska ognioochronna typ Astro Wrap d=63mm	szt	14,000
		IS-02.II.2014	45332000-3	Zasilenie wewnętrznej instalacji wody zimnej do celów socjalnych i przeciwpożarowych		
108	KNR 2-15w 0106/03	IS-02.II.2014	45332000-3	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000
109	KNR 2-15w 0106/05	IS-02.II.2014	45332000-3	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000
110	KNR 2-15w 0106/06	IS-02.II.2014	45332000-3	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	456,000
111	KNR 2-15w 0106/08	IS-02.II.2014	45332000-3	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000
112	KNR 2-15w 0130/08	IS-02.II.2014	45332000-3	Zawór antyskażeniowy PN16 typ EA426 kołnierzowy d=80mm	szt	1,000
113	KNR 7-09w 2201/03	IS-02.II.2014	45332000-3	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 80 do 125mmmm, śruba M16x80	styk	1,000
114	KNR 7-09w 0204/01	IS-02.II.2014	45332000-3	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin, rurociągów ze stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 88,9mm i grubości ścianki do 4,5mm	złącze	2,000
115	KNR 2-15w 0130/06	IS-02.II.2014	45332000-3	Zawór antyskażeniowy Aquastrom R GZ/GW d=50 NZ 2 3/8" x G2 3/8"	szt	1,000
116	KNR 2-15w 0144/01	IS-02.II.2014	45332000-3	Analogia. Urządzenie do podnoszenia ciśnienia typ Wilo COR-1 MVIE 403-GE przyłącze G1 1/4"	kpl	1,000
117	KNR 7-08 0101/04	IS-02.II.2014	45332000-3	Montaż układu pomiarowego pośredniego ciśnienia lub próżni z zastosowaniem przetwornika - zestaw WMS R1/4" wyłącznik ciśnieniowy jako czujnik zabezpieczenia przed brakiem wody	układ	1,000
118	KNR 7-09w 2114/01	IS-02.II.2014	45332000-3	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57mm i grubości ścianki do 4,5mm - króciec amortyzacyjny typ ZKT d=32 R1 1/4"	szt	2,000
119	KNR 7-09w 0203/03	IS-02.II.2014	45332000-3	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin, rurociągów ze stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 42,4mm i grubości ścianki do 4,5mm	złącze	2,000
120	KNR 2-15w 0130/02	IS-02.II.2014	45332000-3	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm - zawór kulowy z brązu Optibal TW GW/GW d=20mm	szt	1,000
121	KNR 2-15w 0130/06	IS-02.II.2014	45332000-3	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm - zawór kulowy z brązu Optibal TW GW/GW d=50mm	szt	3,000
122	KNR 2-15w 0130/08	IS-02.II.2014	45332000-3	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 80mm - zawór kulowy z brązu Optibal TW GW/GW d=80mm	szt	3,000
123	KNR INSTAL 0111/06	IS-02.II.2014	45332000-3	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 80mm - z brązu z pojedynczą siatką GW/GW	szt	1,000
124	KNR 7-09w 2201/03	IS-02.II.2014	45332000-3	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 80 do 125mmmm, śruba M16x80	styk	1,000
125	KNR 7-09w 0204/01	IS-02.II.2014	45332000-3	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin, rurociągów ze stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 88,9mm i grubości ścianki do 4,5mm	złącze	2,000
126	KNR 2-15w 0130/06	IS-02.II.2014	45332000-3	Zawór odcinająco-zwrotny z brązu Aquastrom KFR d=50mm	szt	1,000

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - Etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
127	KNR 2-15w 0134/08	IS-02.II.2014	45332000-3	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 25mm - zawór bezpieczeństwa typ SYR2115 25mmx32mm ciśnienie początku otwarcia 6,0bar	szt	1,000
128	KNR 7-08 0301/02	IS-02.II.2014	45332000-3	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - zawór elektromagnetyczny EV220B w wersji normalnie otwarty NO d=80mm do połączeń kołnierзовych	układ	1,000
129	KNR 7-09w 2601/09	IS-02.II.2014	45332000-3	Montaż zaworów zaporowych kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej do 80mm - korpus zaworu elektromagnetycznego typ EV220B80CIFL10E NO	szt	1,000
130	KNR 7-09w 2201/03	IS-02.II.2014	45332000-3	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 80 do 125mmmm, śruba M16x80	styk	1,000
131	KNR 7-09w 0204/01	IS-02.II.2014	45332000-3	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin, rurociągów ze stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 88,9mm i grubości ścianki do 4,5mm	złącze	2,000
132	KNR 7-08 0802/02	IS-02.II.2014	45332000-3	Montaż wyposażenia i osprzętu dla blokowego systemu elektrycznego regulacji ciągłej i osprzętu elektrycznego - cewka elektromagnetyczna typ BE230AS o mocy 10W	szt	1,000
133	KNR 7-08 0205/03	IS-02.II.2014	45332000-3	Montaż układów bezpośredniego działania różnicy ciśnień - presostat typ BCP 3	układ	1,000
134	KNR 7-08 0903/01	IS-02.II.2014	45332000-3	Montaż króćców pomiarowych o połączeniu gwintowanym - przyłącze tłumiące do BCP	szt	1,000
135	KNR 0-34 0101/07	IS-02.II.2014	45332000-3	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	6,000
136	KNR 0-34 0101/08	IS-02.II.2014	45332000-3	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ	m	456,000
		IS-02.II.2014	45332000-3	Remont pomieszczenia		
137		IS-02.II.2014	45332000-3	Remont pomieszczenia węzła cieplowniczego (remont posadzki betonowej wraz z wymianą włazu rewizyjnego, wykonanie wylewki samopoziomującej, ułożenie terakowty na posadzce wraz z cokolikiem, naprawa ścian i sufitu, malowanie farbami zmyłalnymi niepalnymi, wykonanie wentylacji grawitacyjnej oraz inne prace pomocnicze i towarzyszące wraz z materiałami	kpl.	1,000

Zestawienie robocizny

Strona 9/13

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - Etap II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	18,270		
2	Cieśle gr.II	r-g	21,750		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	1,030		
4	Elektromonterzy gr.IV	r-g	22,620		
5	Izolarze gr.II	r-g	134,516		
6	Malarze gr.III	r-g	6,400		
7	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	17,050		
8	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	168,475		
9	Robotnicy gr.I	r-g	290,601		
10	Robotnicy gr.II	r-g	1,260		
11	Robotnicy	r-g	608,937		
12	Robotnik	r-g	13,000		
13	Tynkarze gr.III	r-g	7,770		
	Razem		1.311,678		

Zestawienie materiałów

Strona 10/13

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - Etap II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,380		
2	Badanie bakteriologiczne wody	kpl	1,000		
3	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,055		
4	Cement portlandzki 35	t	0,063		
5	Cewka elektromagnetyczna typ BE230AS o mocy 10W	szt	1,000		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,038		
7	Drewno na stemple budowlane	m3	0,057		
8	Drut stalowy do spawania	kg	0,300		
9	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 42mm	szt	2,000		
10	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 80mm - z brązu z pojedynczą siatką GW/GW	szt	1,000		
11	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,420		
12	Klej Thermaflex 474	dm3	7,423		
13	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	2.316,000		
14	Klipsy montażowe	szt	4.043,000		
15	Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=16x1/2"GZ	szt	34,000		
16	Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=20x3/4"GZ	szt	13,000		
17	Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=26x3/4"GZ	szt	8,000		
18	Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=32x1"GZ	szt	13,000		
19	Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=40x1 1/2"GZ	szt	14,000		
20	Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=16x16mm	szt	54,000		
21	Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=20x20mm	szt	25,000		
22	Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=26x26mm	szt	22,000		
23	Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=32x32mm	szt	22,000		
24	Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=40x40mm	szt	48,000		
25	Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=50x50mm	szt	3,000		
26	Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=63x63mm	szt	20,000		
27	Kołki rozporowe	szt	754,050		
28	Kołnierze stalowe okrągłe PN16 d=80mm	szt	6,030		
29	Korpus zaworu elektromagnetycznego typ EV220B80C1FL10E NO	szt	1,000		
30	Króciec amortyzacyjny typ ZKT d=32 R1 1/4"	szt	2,020		
31	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	5,994		
32	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	1,710		
33	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	2,520		
34	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	214,320		
35	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 80mm	szt	2,580		
36	Nakrętki stalowe sześciokątne średniodokładne	kg	0,810		
37	Opaska ognioochronna typ Astro Wrap d=32mm	szt	86,000		
38	Opaska ognioochronna typ Astro Wrap d=40mm	szt	24,000		
39	Opaska ognioochronna typ Astro Wrap d=55mm	szt	6,000		
40	Opaska ognioochronna typ Astro Wrap d=63mm	szt	14,000		
41	Otuliny grubości 20mm Steinonorm 300 typ 310 Dw16mm	m	161,700		
42	Otuliny grubości 20mm Steinonorm 300 typ 310 Dw20mm	m	127,600		
43	Otuliny grubości 20mm Steinonorm 300 typ 310 Dw26mm	m	110,000		
44	Otuliny grubości 20mm Steinonorm 300 typ 310 Dw32mm	m	27,500		
45	Otuliny grubości 20mm Steinonorm 300 typ 310 Dw40mm	m	71,500		
46	Otuliny grubości 20mm Steinonorm 300 typ 310 Dw50mm	m	11,000		
47	Otuliny grubości 20mm Steinonorm 300 typ 310 Dw63mm	m	69,000		
48	Otuliny grubości 30mm Steinonorm 300 typ 310 Dw32mm	m	44,000		
49	Otuliny grubości 30mm Steinonorm 300 typ 310 Dw40mm	m	60,500		
50	Otuliny grubości 40mm Steinonorm 300 typ 310 Dw50mm	m	22,000		
51	Otuliny grubości 50mm Steinonorm 300 typ 310 Dw63mm	m	63,250		
52	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm d=48mm	m	6,600		
53	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm d=60mm	m	524,400		
54	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,105		
55	Piasek do zapraw	m3	0,279		
56	Podchloryn sodu	kg	0,603		
57	Podkładki stalowe okrągłe dokładne	kg	0,570		
58	Presostat typ BCP 3	szt	1,000		
59	Przylącze tłumiące do BCP	szt	1,000		
60	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w sztangach (L=5m) d=40x3,5mm	m	112,200		
61	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w sztangach (L=5m) d=50x4,5mm	m	25,500		

Zestawienie materiałów

Strona 11/13

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - Etap II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Rurociagi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w sztangach (L=5m) d=63x6,0mm	m	107,100		
63	Rurociagi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w zwoju d=16x2,0mm	m	144,200		
64	Rurociagi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w zwoju d=20x2,5mm	m	113,300		
65	Rurociagi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w zwoju d=26x3,0mm	m	108,150		
66	Rurociagi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w zwoju d=32x3,0mm	m	72,100		
67	Rury stalowe bez szwu przewodowe	m	0,150		
68	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm	m	3,090		
69	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 40mm	m	6,120		
70	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 50mm	m	465,120		
71	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 80mm	m	6,120		
72	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	19,980		
73	Śruby średniokładne 6-kątne	kg	3,840		
74	Taśma 50mm	m	94,251		
75	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	69,020		
76	Tlen techniczny sprężony	m3	0,380		
77	Trójnik Cofit P z brązu prasowany d=16x16x16mm	szt	2,000		
78	Trójnik Cofit P z brązu prasowany d=20x20x20mm	szt	2,000		
79	Trójnik Cofit P z brązu prasowany d=40x40x40mm	szt	2,000		
80	Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście i przelot z redukcją d=20x16x16mm	szt	1,000		
81	Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście i przelot z redukcją d=26x20x20mm	szt	2,000		
82	Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=20x16x20mm	szt	13,000		
83	Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=26x16x26mm	szt	9,000		
84	Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=26x20x26mm	szt	7,000		
85	Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=32x16x32mm	szt	4,000		
86	Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=40x20x40mm	szt	9,000		
87	Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=40x26x40mm	szt	5,000		
88	Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=50x40x50mm	szt	8,000		
89	Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=63x40x63mm	szt	24,000		
90	Uchwyty do rur d=16x2,0	szt	186,200		
91	Uchwyty do rur d=20x2,5	szt	146,300		
92	Uchwyty do rur d=25mm	szt	1,560		
93	Uchwyty do rur d=26x3,0	szt	131,250		
94	Uchwyty do rur d=32x3,0	szt	77,700		
95	Uchwyty do rur d=40mm	szt	2,820		
96	Uchwyty do rur d=40x3,5	szt	110,000		
97	Uchwyty do rur d=50mm	szt	191,520		
98	Uchwyty do rur d=50x4,5	szt	21,750		
99	Uchwyty do rur d=63x6,0	szt	80,850		
100	Uchwyty do rur d=80mm	szt	2,100		
101	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 50mm	szt	1,000		
102	Urządzenie do podnoszenia ciśnienia typ Wilo COR-1 MVIE 403-GE przyłącze G1 1/4"	kpl	1,000		
103	Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	3,240		
104	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,050		
105	Woda	m3	0,701		
106	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	1,998		
107	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	1,998		
108	Zawór antyskażeniowy Aquastrom R GZ/GW d=50 NZ 2 3/8" x G2 3/8"	szt	1,000		
109	Zawór antyskażeniowy PN16 typ EA426 kołnierzowy d=80mm	szt	1,000		
110	Zawór bezpieczeństwa typ SYR2115 25mmx32mm ciśnienie początku otwarcia 6,0bar	szt	1,000		
111	Zawór kulowy z brązu Optibal TW GW/GW d=20mm	szt	1,000		
112	Zawór kulowy z brązu Optibal TW GW/GW d=50mm	szt	3,000		
113	Zawór kulowy z brązu Optibal TW GW/GW d=80mm	szt	3,000		
114	Zawór odcinająco-zwrotny z brązu Aquastrom KFR d=50mm	szt	1,000		
115	Zawór odcinający Aquastrom F o swobodnym przepływie GZ/GZ z brązu - bez kurka opróżniającego d=15 G3/4" x G3/4"	szt	33,000		
116	Zawór odcinający Aquastrom F o swobodnym przepływie GZ/GZ z brązu - bez kurka opróżniającego d=20 G1" x G1"	szt	8,000		
117	Zawór odcinający Aquastrom F o swobodnym przepływie GZ/GZ z brązu - bez kurka opróżniającego d=25 G1 1/4" x G1 1/4"	szt	12,000		

Zestawienie materiałów

Strona 12/13

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - Etap II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
118	Zawór odcinający Aquastrom F o swobodnym przepływie GZ/GZ z brązu - bez kurka opróżniającego d=32 G1 1/2" x G1 1/2"	szt	14,000		
119	Zawór odcinający Aquastrom F o swobodnym przepływie GZ/GZ z brązu - bez kurka opróżniającego d=50 G2 3/8" x G2 3/8"	szt	2,000		
120	Zawór regulacyjny Aquastrom C z brązu GZ/GZ d=20 G1" x G1"	szt	1,000		
121	Zawór termostatyczny Aquastrom VT z brązu, z funkcją wstępnej nastawy przepływu resztkowego GW//GW d=20 Rp 3/4" x Rp 3/4"	szt	5,000		
122	Zawór termostatyczny Aquastrom VT z brązu, z funkcją wstępnej nastawy przepływu resztkowego GZ/GZ d=15 G 3/4" x G 3/4"	szt	11,000		
123	Zestaw WMS R1/4" wyłącznik ciśnieniowy jako czujnik zabezpieczenia przed brakiem wody	szt	1,000		
124	Złączka Cofit P prasowana d=20x20mm	szt	2,000		
125	Złączka Cofit P prasowana d=26x26mm	szt	2,000		
126	Złączka Cofit P prasowana d=40x40mm	szt	1,000		
127	Złączka Cofit P prasowana d=50x50mm	szt	1,000		
128	Złączka Cofit P prasowana d=63x63mm	szt	3,000		
129	Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=20x16mm	szt	10,000		
130	Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=26x16mm	szt	1,000		
131	Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=32x26mm	szt	2,000		
132	Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=40x20mm	szt	4,000		
133	Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=40x26mm	szt	5,000		
134	Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=40x32mm	szt	16,000		
135	Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=50x40mm	szt	3,000		
136	Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=63x50mm	szt	3,000		
137	Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=16xG 3/4"NZ	szt	64,000		
138	Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=20xG 3/4"NZ	szt	24,000		
139	Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=26xG 1"NZ	szt	18,000		
140	Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=32xG 1 1/4"NZ	szt	24,000		
141	Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=40xG 1 1/2"NZ	szt	28,000		
142	Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=63xG 2 3/8"NZ	szt	4,000		
143	Złączka Cofit S skręcana - nakrętka złączna d=20xG 3/4"NZ	szt	10,000		
144	Złączka Cofit S skręcana - nypel z brązu d=R 3/4"xG 3/4"GZ	szt	10,000		
145	Złączka przejściowa prasowana d=16x2,0x15Cu	szt	3,000		
146	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	0,168		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 13/13

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - Etap II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,954		
2	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,954		
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,750		
4	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,200		
5	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,300		
6	Sprężarka powietrza	m-g	0,600		
7	Środek transportowy	m-g	20,214		
8	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,630		
9	Żuraw okienny przenośny	m-g	1,050		
	Razem		28,652		