

Przedmiar robót

Samodzielny Publiczny Szpital Miejski w Sosnowcu przy ul. Szpitalnej 1, 41-219 Sosnowiec

Budowa: Samodzielny Publiczny Szpital Miejski w Sosnowcu przy ul. Szpitalnej 1,
41-219 Sosnowiec

Obiekt: 1. Instalacja wewnętrzna tlenu oddziału Udarowego i oddziału Wewnętrznego I
2. Stacja rozprężania tlenu,
3. Przyłącze tlenu

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja wewnętrzna tlenu oddziału Udarowego i oddziału Wewnętrzznego I- etap I			
1 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/601/3 (1) Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi·12·mm -	10		m
2 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/601/5 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi 22 X 1 MM -	5		m
3 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/601/5 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi 28 x 1.5 mm -	55		m
4 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/601/2 (1) Rurociągi miedziane w bruździe, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi·8·mm - R= 0,870 M= 1,000 S= 1,000	70		m
5 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/601/3 (1) Rurociągi miedziane w bruździe, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi·12·mm - R= 0,870 M= 1,000 S= 1,000	25		m
6 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/601/3 (2) Rurociągi miedziane w bruździe, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi·15·mm - R= 0,870 M= 1,000 S= 1,000	65		m
7 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/601/5 Rurociągi miedziane w bruździe, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi 22 X 1 MM - R= 0,870 M= 1,000 S= 1,000	25		m
8 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/604/2 Trójniki miedziane gładkie, Fi 8·mm	12		szt
9 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/604/2 Trójniki miedziane gładkie, Fi 12·mm -	7		szt
10 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/604/3 Trójniki miedziane gładkie, Fi -15·mm -	5		szt
11 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/604/5 Trójniki miedziane gładkie, Fi 22·mm -	4		szt
12 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/604/6 Trójniki miedziane gładkie, Fi 28·mm -	4		szt
13 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/606/5 Złączki miedziane gładkie, Fi 22·mm -	11		szt
14 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/606/6 Złączki miedziane gładkie, Fi 28·mm -	21		szt
15 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/613/1 Punkty poboru tlenu cz. A -	25		kpl
16 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/608/4 Zawory odcinające na ciśnienie do 1·MPa, kulowy Fi 10·mm	1		szt
17 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/608/5 Zawory odcinające na ciśnienie do 1·MPa, kulowy Fi 15·mm -	2		szt
18 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/608/6 Zawory odcinające na ciśnienie do 1·MPa, kulowy Fi 20·mm -	2		szt
19 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/608/6 Zawory odcinające na ciśnienie do 1·MPa, kulowy Fi 25·mm	1		szt
20 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/616/1 Skrzynka na 1 zawór R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
21 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/616/1 Montaż strefowego zespołu kontrnego SZKIW 1	2		szt
22 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/618/1 Montaż obudowy Spacjal 3000	2		kpl
23 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/615/3 Odwadniacze mosiężne, Fi 20·mm	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
24 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/608/1 Zawory nadmiarowe fi 10 mm	1		szt
25 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNRW 215/117/1 Dodatek za podejścia pod punkty poboru gazów medycznych -	25		szt
26 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/633/2 Próba wytrzymałości mechanicznej rurociagu -	30		m
27 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/633/3 Próba wytrzymałości mechanicznej rurociagu -	210		m
28 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/633/2 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1·MPa, pierwsze 30·m	30		m
29 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/633/3 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1·MPa, następne 30·m	210		m
30 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/634/2 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 8·mm -	88		szt
31 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/634/3 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 10·mm -	4		szt
32 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/634/4 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 12·mm -	34		szt
33 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/634/5 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 15·mm -	44		szt
34 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/634/6 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 20·mm -	6		szt
35 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/634/7 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 22·mm -	34		szt
36 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/634/7 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 25·mm -	2		szt
37 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/634/8 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 28·mm -	54		szt
38 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 708/807/1 Montaż naklejki identyfikacyjne -	40		szt
39 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 220/312/5 Manometry z rurką syfonową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
40 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST Kontrola oznakowania i wspornikowania oraz sprawdzenie zgodności z projektem	1		kpl
2 II etap			
41 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/613/1 Punkty poboru tlemu cz. B -	25		kpl
42 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/621/2 Osprzęt ruchomy, dozownik tlenu -	13		szt
43 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/621/1 Montaż końcówek wtykowych tlenu -	10		szt
44 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/621/1 Montaż końcówek katowych tlenu -	9		szt
45 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 708/805/1 Montaż zawieszek identyfikacyjnych -	6		element
3 Sprawdzenie i kontrola instalacji przed jej oddaniem			
46 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/633/2 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1·MPa, pierwsze 30·m -	30		m
47 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/633/3 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1·MPa, następne 30·m -	210		m
48 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/633/2 Próba szczelności zaworów -	240		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
49 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST Sprawdzenie zaworów nadmiarowych	1		szt
50 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST Sprawdzenie funkcjonowania punktów poboru -	25		szt
51 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST Sprawdzenie przepustowości instalacji -	2		szt
52 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST Sprawdzenie kontroli i awarii instalacji -	4		szt
53 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/633/1 Przedmuchiwanie instalacji i sprawdzenie na obecność nieczyszczeń stałych -	25		punkt
54 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/633/6 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie -	25		punkt
55 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/633/1 Sprawdzenie tożsamości gazu -	25		punkt
56 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST Wykonanie instrukcji obsługi instalacji (około 180 godzin - jednostki pracy projektanta) - Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	1		kpl
4 Roboty budowlane			
57 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 3/305/2 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej -	1,23		m3
58 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 3/303/2 Przebicie w ścianach z cegły, na zaprawie cementowej -	0,223		m3
59 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 401/208/8 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton gruzowy, grubość do 40·cm -	5		szt
60 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1·m2, ściana, tynk cementowo-wapienny -	15		szt
61 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 401/706/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1·m2, strop, tynk cementowo-wapienny -	5		szt
5 Stacja rozprężania tlenu			
62 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/601/3 (1) Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi·12·mm -	11		m
63 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/601/3 (2) Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi·15·mm -	6		m
64 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/601/5 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi 22 X 1 MM -	10		m
65 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/606/6 Złączki miedziane gładkie, Fi 28·mm -	3		szt
66 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/604/6 Trójniki miedziane gładkie, Fi 28·mm -	2		szt
67 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/608/1 Zawory nadmiarowe fi 10 mm	1		szt
68 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/608/6 Zawory odcinające na ciśnienie do 1·MPa, kulowy Fi 25·mm	2		szt
69 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/608/6 Montaż zaworów wysokiego ciśnienia VALV 01 E -	3		szt
70 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/625/2 Montaż łącznika wysokiego ciśnienia TROC 010	10		kpl
71 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/625/2 Montaż kolektorów wysokiego ciśnienia RAMP 030 -	10		kpl
72 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/625/1 Montaż automatycznej redukcyjnej CENT 11 B 75 Nm3/h	1		kpl
73 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/625/1 Montaż automatycznej redukcyjnej CENT 11 C 75 Nm3/h	1		kpl
74 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/625/1 Montaż zaworu redukcyjnego II stopnia dla tlenu 24 Nm3/h	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
75 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/625/1 Montaż zaworu VSP Valv 01V z wlotem awaryjno - konserwacyjnym	1		kpl
76 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/631/3 Montaż zespołu zabezpieczenia butli PROF 03 D	5		kpl
77 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/625/2 Montaż łącznika butlowego SERP 01 A -	30		kpl
78 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/631/3 Montaż zespołu zabezpieczenia 3 butli -	5		kpl
79 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/633/1 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie	30		punkt
80 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/633/6 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	30		punkt
81 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/633/2 Próba wytrzymałości mechanicznej do 30 mm	27		m
82 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/633/2 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1·MPa, pierwsze 30·m	27		m
83 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/634/3 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 10·mm -	3		szt
84 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/634/4 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 12·mm -	10		szt
85 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/634/4 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 15·mm -	5		szt
86 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/634/7 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 25·mm	4		szt
87 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/634/8 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 28·mm	12		szt
88 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 220/312/5 Manometry z rurką syfonową- R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
89 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 708/807/1 Montaż naklejki informacyjnej -	20		szt
90 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 708/805/1 Montaż zawieszek identyfikacyjnych zaworów -	7		element
91 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST Montaż tablic - informacyjnej i ostrzegawczej -	1		kpl
6 Sprawdzenie i kontrola rozprężalni przed jej oddaniem			
92 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST Sprawdzenie funkcjonowania stacji -	1		kpl
93 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST Wykonanie instrukcji obsługi instalacji (140 j.p.) -	1		kpl
7 Roboty budowlane			
94 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNNR 3/303/2 Przebicie w ścianach z cegły, na zaprawie cementowej -	0,125		m3
95 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1·m2, ściana, tynk cementowo-wapienny -	5		szt
96 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - ściany	111,8		m2
97 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	111,8		m2
98 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - stropy	36,7	2	m2
99 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	36,7	2	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
100 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 401/1212/14 (1) Czyszczenie i malowanie - odnowienie drzwi metalowych	4,4		m2
101 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 401/1209/3 Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, okna, 1-krotne, ponad 1,0·m2	1,62	2	m2
8 Przyłącze tlenu			
102 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/601/5 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi 28 x 1.5 mm -	44		m
103 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/606/6 Złączki miedziane gładkie, Fi 28·mm -	17		szt
104 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/606/6 Złączki miedziane gładkie, Fi 28·mm -	34		szt
105 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/634/5 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 15·mm	36		szt
106 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 510/305/2 Układanie rur ochronnych Wavin X-Steam (SN*) Fi·100·mm - R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	44		m
107 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST Montaż uszczelnienia GP-SD - wejście sieci do budynku -	2		szt
108 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 219/134/1 Montaż tabliczki znaczącej wejście sieci do budynku - R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		kpl
109 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 219/134/3 Oznakowanie zmiany trasy rurociągu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		kpl
110 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	44		m
111 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/633/2 Próba wytrzymałości mechanicznej gazociągu -	44		m
112 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 215/633/2 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1·MPa, pierwsze 30 m	44		m
113 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 201/317/2 (1) Ręczne wykopanie rowu pod rurociąg	31,68		m3
114 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 201/320/2 (1) Zasypanie wykopu	21,12		m3
115 Nr STWiOR: Specyfikacja techniczna nr P227/2011T.II/ST KNR 201/610/1 Nasypanie warstwy piasku pod i na rurociągu	10,56		m3

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	9
2.	Elektromonter grupa II	r-g	9,99236
3.	Malarze grupa II	r-g	24,588
4.	Malarze grupa III	r-g	0,52
5.	Monter grupa II	r-g	5,10696
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,5335
7.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	551,13878
8.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	767,65975
9.	Robocizna	r-g	242
10.	Robotnicy	r-g	441,72644
11.	Robotnicy grupa I	r-g	210,76386
12.	Robotnicy grupa II	r-g	0,75
13.	Spawacze grupa II	r-g	2,43525
14.	Tynkarze grupa III	r-g	5,1
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			2 274,3149

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	2,311
2.	Automatyczna tablica redukcyjna 2 -stopniowa dla tlenu CENT 11 B	kpl	1
3.	Automatyczna tablica redukcyjna dla tlenu CENT 11 C	kpl	1
4.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	225,2
5.	Benzyna do lakierów	dm3	0,28896
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,2
7.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	255,84
8.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0125
9.	Dozowniki tlenu	szt	13
10.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	53,848
11.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,2
12.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,81056
13.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,4532
14.	Gips budowlany szpachlowy	kg	55,56
15.	Kolektor wysokiego ciśnienia RAMP 030	szt	10
16.	Końcówka katowa tlenu	szt	9
17.	Końcówka wtykowa tlenu	szt	10
18.	Kształtki miedziane Fi.15 mm	szt	75
19.	Łącznik butlowy SERP 01 A	szt	30
20.	Łącznik wysokiego ciśnienia typ TROC 010	szt	10
21.	Manometry tarczowe z rurką syfonową i kurkiem	szt	5
22.	Naklejki identyfikacyjne	szt	60
23.	Obudowa Spacjal 53019	szt	2
24.	Odwadniacz instalacji gazów medycznych mosiężny, Fi.20 mm	szt	2
25.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	3,8572
26.	Piasek	m3	13,26336
27.	Piasek do zapraw	m3	0,0675
28.	Przejście typu GP-SD - wejście sieci do budynku	szt	2
29.	Punkt poboru tlenu	kpl	25
30.	Rura miedziana 12/1,0 mm wg. PN-EN 13348:2004	m	48,76
31.	Rura miedziana 15/1,0 mm wg. PN-EN 13348:2004	m	75,26
32.	Rura miedziana 22/1,0 (Dn.15) wg. PN-EN 13348:2004	m	42,4
33.	Rura miedziana 28/1,5 (Dn.20) wg. PN-EN 13348:2004	m	104,94
34.	Rura miedziana 8/1,0 mm wg. PN-EN 13348:2004	m	74,2
35.	Rury Wavin X-Strem (SN8) Dn = 100 mm	m	44
36.	Skrzynki stalowo-chromowe dla 1 zaworu	szt	1
37.	Słupek betonowy znacznikowy	szt	2
38.	Spoivo srebrne do lutowania LS 45	kg	1,548
39.	Strefowy Zespół Kontrolny SZKIWI 1	szt	2
40.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,27864
41.	Śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami M12x 75 mm	szt	40
42.	Śruby stalowe średniokokładne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	25
43.	Tablica informacyjna	szt	1
44.	Tablica ostrzegawcza	szt	1
45.	Tabliczka do znakowania gazociągów	szt	2
46.	Tabliczka znakująca	szt	2
47.	Taśma PVC do oznakowania trasy gazociągu w ziemi	m	48,4
48.	Tlen techniczny sprężony	m3	2,784
49.	Topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych UNI-LUT	kg	0,8428
50.	Trójnik miedziany Fi.12 mm redukcyjny lutowany wg. PN-EN 13348:2004	szt	7
51.	Trójnik miedziany Fi.15 mm równoprzelotowy lutowany wg. PN-EN 13348:2004	szt	5
52.	Trójnik miedziany Fi.22 mm równoprzelotowy lutowany wg. PN-EN 13348:2004	szt	4
53.	Trójnik miedziany Fi.28 mm równoprzelotowy lutowany wg. PN-EN 13348:2004	szt	6
54.	Trójnik miedziany Fi.8 mm równoprzelotowy lutowany	szt	12
55.	Uchwyty do rur Fi.10 mm	szt	35
56.	Uchwyty do rur Fi.15 mm	szt	58,5

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
57.	Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	69,5
58.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi·15·mm	szt	25
59.	Uszczelki z poliamidu	szt	120
60.	Uszczelki z poliamidu 6 Fi·20·mm	szt	2
61.	Uszczelki z tarflenu Fi·10·mm	szt	2
62.	Uszczelki z tarflenu Fi·15·mm	szt	4
63.	Uszczelki z tarflenu Fi·20·mm	szt	16
64.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0125
65.	Woda	m3	0,0175
66.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,369
67.	Zawieszki identyfikacyjne zaworów	szt	13
68.	Zawory nadmiarowe fi 10 mm	szt	2
69.	Zawory odcinające mosiężne kulowe instalacji gazów med. typ ZK Fi·10·mm	szt	1
70.	Zawory odcinające mosiężne kulowe instalacji gazów med. typ ZK Fi·15·mm	szt	2
71.	Zawory odcinające mosiężne kulowe instalacji gazów med. typ ZK Fi·20·mm	szt	2
72.	Zawory odcinające mosiężne kulowe instalacji gazów med. typ ZK Fi·25·mm	szt	1
73.	Zawory odcinające mosiężne kulowe instalacji gazów med. typ ZK Fi·25·mm	szt	2
74.	Zawory wysokiego ciśnienia VALV 01 E	szt	3
75.	Zawór eksploatacyjny VSP VALV 01 V z wlotem awaryjno-konserwacyjnym	szt	1
76.	Zawór redukcyjny 24 Nm3/h dla tlenu	szt	1
77.	Zespół zabezpieczenia butli PROF 03 D	szt	5
78.	Zespół zabezpieczenia 3 butli	kpl	5
79.	Złączka miedziana Fi·22·mm równoprzelotowa lutowana wg. PN-EN 13348:2004	szt	11
80.	Złączka miedziana Fi·28·mm równoprzelotowa lutowana wg. PN-EN 13348:2004	szt	75

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,64
2.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,732
3.	Środek transportowy (1)	m-g	0,075
4.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,25
5.	Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	0,66
6.	Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,352
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			2,709