

Przedmiar robót

TLEOWNIA I STACJA SPRĘŻAREK POWIETRZA MEDYCZNEGO

Data: 2016-02-07

Budowa: DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO W POWIATOWYM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM W STAŁOWEJ WOLI DO WYMOGÓW SANITARNYCH I PRAWNYCH

Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

Obiekt/Rodzaj robót: SZPITALNY ODDZIAŁ RATUNKOWY

Lokalizacja: DZ. NR 2294/6 OBR. 3 UL. STASZICA 4, 37-450 STAŁOWA WOLA

Zamawiający: SP ZZOZ POWIATOWY SZPITAL SPECJALISTYCZNY W STAŁOWEJ WOLI UL. STASZICA 4, 37-450 STAŁOWA WOLA

Jednostka opracowująca kosztorys: BIURO PROJEKTÓW SŁUŻBY ZDROWIA - "PRO-MEDICUS" SP. z O.O. 30-313 KRAKÓW, UL. MIESZCZAŃSKA 9A

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Narzuty:

1 TLEOWNIA

2 STACJA SPRĘŻAREK MEDYCZNYCH

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1.Opracowanie obejmuje przedmiar robót na wykonanie tlenowni i stacji sprężarek dla inwestycji pod nazwą "Dostosowanie pomieszczeń Szpitalnego Oddziału Ratunkowego w Powiatowym Szpitalu Specjalistycznym w Stalowej Woli do wymogów sanitarnych i prawych" dz. nr 2294/6 obr. 3, ul. Staszica 4, 37-450 Stalowa Wola.

2. Podstawa opracowania: Projekt nr 110-SOR-IP-PW-VI-1P

3. Zakres opracowania: opracowanie obejmuje wewnętrzną instalację gazową

4. Podstawa wyceny: KNR, KNRW oraz informacje pochodzące od Producentów i Dystrybutorów.

W kosztorysach należy podać złożenia do kosztorysowania

Jako podstawę kwalifikacji procentowej kosztów przyjęto powierzchnie:

Powierzchnia pomieszczeń SOR- 901,40 m²

Powierzchnia Budynku Szpitalnego – 7682,9m²

Powierzchnia pomieszczeń Stacji Dializ – 571,4m²

1. Koszty kwalifikowane 100%

Powierzchnia pomieszczeń SOR- 901,40 m²

2. Koszty częściowo kwalifikowane

Likwidacji przechodniości SOR do stacji Dializ

$901,40/901,40+571,4=61,20\%$

Roboty budowlane, z których będą korzystały inne komórki organizacyjne korzystające z efektu wykonanego projektu

$901,40/7682,9=11,73\%$

3. Koszty niekwalifikowane 0%

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1 TLEOWNIA			
1.1 TLEOWNIA			
1 Nr STWiOR: 5 KNR 215/625/1 Tablica redukcyjna zasilani awaryjnego, dwustopniowa, automatyczna, o wydajności maksymalnej 75 Nm/h	1,000		kpl
2 Nr STWiOR: 5 KNR 215/627/1 analogia Baterie przyścienne dwuszeregowe, o 6 butlach	2,000		kpl
3 Nr STWiOR: 5 KNR 215/631/1 Obejma zabezpieczająca na 6 butli, podwójna	6,000		kpl
4 Nr STWiOR: 5 KNRW 401/335/9 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	1,000		szt
5 Nr STWiOR: 5 KNRW 401/335/12 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 2,5 cegły	1,000		szt
6 Nr STWiOR: 5 Kalkulacja własna Tuleje ochronne w przejściach przez ściany	1,000		kpl
7 Nr STWiOR: 5 KNRW 402/603/6 Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego, Fi-35-mm	1,000		szt
8 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/5 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 22 mm	1,000		m
9 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/6 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 28 mm	10,000		m
10 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/5 Kolanka miedziane gładkie, Fi 22 mm	2,000		szt
11 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/6 Kolanka miedziane gładkie, Fi 28 mm	3,000		szt
12 Nr STWiOR: 5 KNR 215/608/6 analogia Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, kulowy Fi 25-mm	2,000		szt
13 Nr STWiOR: 5 KNR 215/634/7 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 22-mm	5,000		szt
14 Nr STWiOR: 5 KNR 215/634/8 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 28-mm	9,000		szt
15 Nr STWiOR: 5 KNR 215/634/9 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 35-mm	2,000		szt
16 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/2 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30 m	10,000		m
17 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Próba ciśnieniowa 15 min.	12,000		punkt
18 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Próba krzyżowa	12,000		punkt
19 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Próba szczelności - 4 godz.	12,000		punkt
20 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie	12,000		punkt
21 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/6 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	12,000		punkt
22 Nr STWiOR: 8 KNR 508/809/3 analogia Kontrola uchwytów	4,000		szt
23 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Kontrola zaworów	2,000		punkt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
24 Nr STWiOR: 5 KNR 708/805/2 Malowanie napisów ostrzegawczych	47,000		element

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2 STACJA SPRĘŻAREK MEDYCZNYCH			
2.1 DEMONTAŻE			
25 Nr STWiOR: 5 KNRW 707/401/3 analogia Demontaż agregatu sprężarkowego WSKP -7 /300 R= 0,700 M= 1,000 S= 1,000	2,000		kpl
26 Nr STWiOR: 5 KNR 402/143/2 Demontaż zbiornika wyrównawczego, pojemność do 1500-dm3	1,000		kpl
27 Nr STWiOR: 5 Kalkulacja własna Demontaż rurociągów i armatury	1,000		kpl
2.2 ROBOTY BUDOWLANE			
28 Nr STWiOR: 5 KNR 401/212/2 Skucie dwóch istniejących fundamentów pod sprężarki o wymiarach - 100x150x30 cm. (1,0*1,5*0,3)*2 = $\frac{0,900000}{0,900}$	0,900		m3
29 Nr STWiOR: 5 KNRW 401/803/2 Uzupełnienie posadzek jednolitych, posadzki z zatarciem na gładko (1,0*1,5*2)*1,2 = $\frac{3,600000}{3,600}$	3,600		m2
30 Nr STWiOR: 5 KNR 1901/1019/1 analogia Demontaż ościeżnic okiennych, do 1,0-m2	1,000		szt
31 Nr STWiOR: 5 KNR 1901/355/4 analogia Wyrównanie powierzchni ściany na zaprawie cementowo-wapiennej otwór po oknie 3,8*0,2 = $\frac{0,760000}{0,760}$	0,760		m2
32 Nr STWiOR: 5 KNRW 401/711/1 (2) Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, tynk cementowo-wapienny 82,62*0,25 = $\frac{20,655000}{20,655}$	20,655		m2
33 Nr STWiOR: 5 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne 5,8*4,5 = $\frac{26,100000}{26,100}$	26,100		m2
34 Nr STWiOR: 5 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne 86,52*3,9 = $\frac{82,620000}{82,620}$	82,620		m2
35 Nr STWiOR: 5 KNRW 403/1018/8 Wycinanie otworów, w metalu na grubość do 5-mm pod podstawę dachową (2,7+2,7)*2*2 = $\frac{21,600000}{21,600}$	21,600		cm
36 Nr STWiOR: 5 KU 23072/103/6 analogia Podkonstrukcja cokołu	0,500		m2
37 Nr STWiOR: 5 KNR 202/613/6 Izolacje termiczne z wełny mineralnej	0,050		m2
38 Nr STWiOR: 5 KU 23072/102/2 Mocowanie folii izolacyjnej	1,000		m2
39 Nr STWiOR: 5 NNRNKB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - cokół	1,000		m2
40 Nr STWiOR: 5 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km	0,900		m3
41 Nr STWiOR: 5 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km	0,900	19,0	m3
2.3 Nr STWiOR: 5 WENTYLACJA			
42 KNR 217/146/5 (1) Czerpnie ściennie prostokątne, typ-A, o obwodach do 4000-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.4 STACJA SPRĘŻAREK MEDYCZNYCH			
43 Nr STWiOR: 5 KNRW 707/401/1 Agregaty sprężarkowe śrubowe o wyd. 1,61 m ³ /h, typ L 11-10	3,000		kpl
44 Nr STWiOR: 5 KNR 215/111/1 Tłumik drgań - wąż ciśnieniowy - dostawa ze sprężarką	3,000		kpl
45 Nr STWiOR: 5 KNR 215/608/3 Automatyczny czasowy zawór spustu kondensatu SCE 16	3,000		szt
46 Nr STWiOR: 5 KNRW 215/144/5 Zbiorniki wyrównawcze sprężonego powietrza o poj. 1,0 m ³	2,000		kpl
47 Nr STWiOR: 5 KNR 215/608/6 Separator cyklonowy o wyd. 2,4 m ³ /min, typ X0024N	2,000		szt
48 Nr STWiOR: 5 KNR 215/608/3 Automatyczny pojemnościowy zawór spustu kondensatu	6,000		szt
49 Nr STWiOR: 5 KNR 215/608/5 Filtr węglowy typ o przepustowości 1,8 m ³ /min., typ CF 0018 ND	2,000		szt
50 Nr STWiOR: 5 KNR 215/624/1 analogia Zespół uzdatniania sprężonego powietrza o wyd. 1,20 m ³ / min ze sterownikiem punktu rosy, typ DPS 7	2,000		kpl
51 Nr STWiOR: 5 KNR 708/205/1 Przetwornik ciśnienia typ MBS 3000	2,000		szt
52 Nr STWiOR: 5 KNR 708/301/2 analogia Sterownik nadrzędny sterujący pracą stacji, typu SmartAir Master	1,000		szt
53 Nr STWiOR: 5 KNR 708/104/3 Wilgotnościomierz powietrza - czujnik pkt. rosy -40 st.C z wyświetlaczem	1,000		kpl
54 Nr STWiOR: 5 KNR 215/611/1 analogia Zawory redukcyjne G 1/2"	1,000		szt
55 Nr STWiOR: 5 KNR 215/610/1 analogia Zawory nadmiarowe, Fi 12 mm	1,000		szt
56 Nr STWiOR: 5 KNR 215/624/1 Separator wody i oleju z kondensatu o wydajności do 3,8 m ³ /min, typ OWAMAT 11 R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000	1,000		kpl
57 Nr STWiOR: 5 KNR 215/608/5 Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, kulowe Fi 15 mm	3,000		szt
58 Nr STWiOR: 5 KNR 215/608/6 Zawory odcinające na ciśnienie do 1·MPa, kulowy Fi 20·mm	20,000		szt
59 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/3 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 15 mm	16,000		m
60 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/4 (1) Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi·18·mm	18,000		m
61 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/6 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi 28·mm	38,000		m
62 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/7 (1) Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi·35·mm	2,000		m
63 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/4 Zaślepki miedziane gładkie, Fi 18 mm	2,000		szt
64 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/6 Zaślepki miedziane gładkie, Fi 28·mm	1,000		szt
65 Nr STWiOR: 5 KNR 215/604/4 Trójniki miedziane redukcyjne, Fi 18/15/18·mm	7,000		szt
66 Nr STWiOR: 5 KNR 215/604/6 Trójniki miedziane gładkie, Fi 28·mm	13,000		szt
67 Nr STWiOR: 5 KNR 215/604/7 Trójniki miedziane redukcyjne, Fi 35/28/28·mm	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
68 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/3 Kolanka miedziane gładkie, Fi 15 mm	12,000		szt
69 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/4 Kolanka miedziane gładkie, Fi 18 mm	3,000		szt
70 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/6 Kolanka miedziane gładkie, Fi 28 mm	24,000		szt
71 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/7 Kolanka miedziane gładkie, Fi 35 mm	1,000		szt
72 Nr STWiOR: 5 KNR 215/634/5 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 15 mm	41,000		szt
73 Nr STWiOR: 5 KNR 215/634/6 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 18 mm	29,000		szt
74 Nr STWiOR: 5 KNR 215/634/8 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 28 mm	157,000		szt
75 Nr STWiOR: 5 KNR 215/634/9 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 35 mm	3,000		szt
76 Nr STWiOR: 5 KNR 708/805/3 Malowanie symboli, oznakowanie mediów	36,000		element
77 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/2 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30 m	30,000		m
78 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/3 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, następne 30 m 74,0-30,0	= $\frac{44,000000}{44,000}$ 44,000		m
79 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Próba krzyżowa	1,000		szt
80 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Próba ciśnieniowa 15 min.	1,000		punkt
81 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Próba szczelności 4 godz.	1,000		punkt
82 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie	1,000		punkt
83 Nr STWiOR: 8 KNR 508/809/3 analogia Kontrola uchwytów	30,000		szt
84 Nr STWiOR: 8 KNR 708/805/3 analogia Sprawdzenie oznakowania rurociągów i armatury	36,000		element
2.5 OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE			
85 Nr STWiOR: 5 KNR 38/101/5 Grzejnik elektryczny o mocy 2 kW	1,000		szt
86 Nr STWiOR: 5 KNR 38/104/5 Podłączenie grzejnika do instalacji elektrycznej	1,000		szt

Zestawienie robocizny

1 TLEOWNIA

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	0,042		
2.	Malarze grupa III	r-g	0,47		
3.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	72,7041		
4.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	64,7022		
5.	Robotnicy	r-g	3,99		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			141,9083		

2 STACJA SPRĘŻAREK MEDYCZNYCH

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Blacharze grupa II	r-g	0,64		
2.	Dekarze grupa II	r-g	0,00699		
3.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	22,78		
4.	Malarze grupa II	r-g	12,93768		
5.	Malarze grupa III	r-g	23,04		
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	9,44		
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	5,1		
8.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	156,60602		
9.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	170,09652		
10.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	2,1774		
11.	Murarze grupa II	r-g	0,2736		
12.	Robotnicy	r-g	72,40117		
13.	Robotnicy grupa I	r-g	108,06797		
14.	Stolarze grupa II	r-g	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			584,56735		

Zestawienie materiałów

1 TLENOWNIA

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,1815		
2.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	5		
3.	Baterie przyścienne BP2 2-szeregowe, dla 6 butli	kpl	2		
4.	Kolanko miedziane Fi 22 mm	szt	2		
5.	Kolanko miedziane Fi 28 mm	szt	3		
6.	Kolektor wysokiego ciśnienia dla tlenu	szt	2		
7.	Kolki kotwiące	szt	4		
8.	Łącznik butlowy elastyczny	szt	12		
9.	Obejma zabezpieczająca dla 6 butli, podwójna	kpl	6		
10.	Rura miedziana 22/1,5 mm (1)	m	1,06		
11.	Rura miedziana 28/1,5 mm	m	10,6		
12.	Rura miedziana 35/1,5 mm	m	1,06		
13.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-48,3 (Dn-40)	m	0,9		
14.	Spoivo srebrne do lutowania LS 45	kg	0,14		
15.	Śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami M12x 75 mm	szt	24		
16.	Śruby stalowe dokładne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2		
17.	Śruby stalowe średniodokładne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	4,2		
18.	Tablica redukcyjna zasilani awaryjnego, dwustopniowa, automatyczna, o wydajności maksymalnej 75 Nm/h	kpl	1		
19.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,2015		
20.	Topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych UNI-LUT	kg	0,0768		
21.	Trójnik miedziany redukcyjny lutowany, Fi-35/28/35 mm	szt	1		
22.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi 22 mm	szt	0,5		
23.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi-28 mm	szt	3,3		
24.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi-35 mm	szt	1		
25.	Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, kulowe Fi 25 mm	szt	2		
26.	Złączka miedziana Fi-35 mm równoprzelotowa lutowana	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

2 STACJA SPRĘŻAREK MEDYCZNYCH

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	2,3665		
2.	Agregaty sprężarkowe śrubowe o wyd. 1,61 m3/h, typ L 11-10	kpl	3		
3.	Automatyczny czasowy zawór spustu kondensatu, typ SCE 16	szt	3		
4.	Automatyczny pojemnościowy zawór spustu kondensatu	szt	6		
5.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	15,04		
6.	Blacha stalowa powlekana	m2	1,23		
7.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,15781		
8.	Czerpnie powietrza ściennie typ A prostokątne, obwód 2000-4000mm	szt	1		
9.	Demontaż rurociągów i armatury	kpl	1		
10.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	31,40712		
11.	Filtr węglowy typ o przepustowości 1,8 m3/min., typ CF 0018 ND	szt	2		
12.	Folia izolacyjna wodoodporna	m2	1,1		
13.	Grzejnik konwektorowy, elektryczny, o mocy 2 kW	szt	1		
14.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04		
15.	Kolanko miedziane Fi 15 mm	szt	12		

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
16.	Kolanko miedziane Fi 18 mm	szt	3		
17.	Kolanko miedziane Fi 28 mm	szt	24		
18.	Kolanko miedziane Fi 35 mm	szt	1		
19.	Piasek do zapraw	m3	0,66822		
20.	Płyta OSB	m2	0,5		
21.	Płyta z wełny mineralnej	m2	0,0525		
22.	Przetwornik ciśnienia typ MBS - 3000	kpl	2		
23.	Rura miedziana 15/1,0 mm	m	16,96		
24.	Rura miedziana 18/1,0 mm	m	19,08		
25.	Rura miedziana 28/1,5 mm	m	40,28		
26.	Rura miedziana 35/1,5 mm	m	2,12		
27.	Separator cyklonowy typ X 0024 N	szt	2		
28.	Separator wody i oleju z kondensatu o wydajności do 3,8 m3/min, typ OWAMAT 11	kpl	1		
29.	Spoivo srebrne do lutowania LS 45	kg	1,7725		
30.	Sterownik nadrzędny sterujący pracą stacji, typu SmartAir Master	szt	1		
31.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M16x200 mm	szt	8		
32.	Tlen techniczny sprężony	m3	2,6025		
33.	Topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych UNI-LUT	kg	0,9512		
34.	Trójnik miedziany Fi·28·mm równoprzelotowy lutowany	szt	13		
35.	Trójnik miedziany redukcyjny lutowany, Fi·18/15/18·mm	szt	7		
36.	Trójnik miedziany redukcyjny lutowany, Fi·35/28/28 mm	szt	1		
37.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi·15·mm	szt	8		
38.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi·18·mm	szt	9		
39.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi·28·mm	szt	12,54		
40.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi·35·mm	szt	0,66		
41.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	136,323		
42.	Wilgotnościomierz powietrza - czujnik pkt. rosy -40 st.C z wyświetlaczem	kpl	1		
43.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2		
44.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001		
45.	Zaślepka miedziana gładka Fi·18 mm, lutowana	szt	2		
46.	Zaślepka miedziana gładka Fi·28 mm, lutowana	szt	1		
47.	Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, kulowe Fi 15 mm	szt	3		
48.	Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, kulowe Fi 20 mm	szt	20		
49.	Zawór nadmiarowy, Fi 12 mm	szt	1		
50.	Zawór redukcyjny sprężonego powietrza G1/2"	szt	1		
51.	Zbiornik wyrównawczy sprężonego powietrza o poj.1,0 m3	szt	2		
52.	Zespół uzdatniania sprężonego powietrza o wyd. 1,20 m3/ min ze sterownikiem punktu rosy, typ DPS 7	kpl	2		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Zestawienie sprzętu

2 STACJA SPRĘŻAREK MEDYCZNYCH

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm ³	m-g	0,8262		
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	3,1125		
3.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,792		
4.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,2		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	1,04845		
6.	Wyciąg	m-g	1,04805		
7.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	18,08		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			25,1072		

Tabela elementów scalonych

1 TLEOWNIA

Element	R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1.1 TLEOWNIA							
Suma elementów rozdziału							
Wartość rozdziału:							

2 STACJA SPRĘŻAREK MEDYCZNYCH

Element	R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
2.1 DEMONTAŻE							
2.2 ROBOTY BUDOWLANE							
2.3 WENTYLACJA							
2.4 STACJA SPRĘŻAREK MEDYCZNYCH							
2.5 OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE							
Suma elementów rozdziału							
Wartość rozdziału:							

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 TLEOWNIA			
2 STACJA SPRĘŻAREK MEDYCZNYCH			
Suma:			
Razem wartość kosztorysu:			