

Przedmiar robót

INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH

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:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Opracowanie obejmuje przedmiar robót na wykonanie instalacji gazów medycznych dla inwestycji pod nazwą "Dostosowanie pomieszczeń Szpitalnego Oddziału Ratunkowego w Powiatowym Szpitalu Specjalistycznym w Stalowej Woli do wymogów sanitarnych i prawnych" 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 instalacje:
- tlenu, próżni, sprężonego powietrza i odciągu gazów poanestetycznych

4. Podstawa wyceny: KNR, KNRW oraz informacje pochodzącą 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 INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH			
1 Nr STWiOR: 5 KNNR 3/305/1 Wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej 38,0*0,008 = 0,304000 0,304	0,304		m3
2 Nr STWiOR: 05.01.02 KNNR 3/301/1 Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej szachty pionów - Og (1,0*0,5*0,0625)*6 = 0,187500 0,19	0,19		m3
3 Nr STWiOR: 5 KNNR 3/303/1 Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej 0,0025*0,125*16+0,0025*0,625*6 = 0,014375 0,014	0,014		m3
4 Nr STWiOR: 5 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej 0,5*0,5*0,15*3 = 0,112500 0,113	0,113		m3
5 KNNR 3/403/1 Rozbiórka elementów, betonowych - przebicie otworów w stropach przejścia przez stropy 0,05*0,4*2 = 0,040000 0,040	0,040		m3
6 Nr STWiOR: 5 KNRW 402/609/3 Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego, Fi 22-28 mm	9,000		m
7 Nr STWiOR: 5 KNRW 402/609/2 Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego, Fi 15-18 mm	18,000		m
8 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/2 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 10 mm	62,000		m
9 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/3 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 12 mm	154,000		m
10 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/3 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 15 mm	102,000		m
11 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/4 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 18 mm	16,000		m
12 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/5 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 22 mm	70,000		m
13 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/2 - T/9910 Rurociągi miedziane w bruździe na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 10 mm R= 0,870 M= 1,000 S= 1,000	30,000		m
14 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/3 - T/9910 Rurociągi miedziane w bruździe na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 12 mm R= 0,870 M= 1,000 S= 1,000	36,000		m
15 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/3 (2) - T/9910 Rurociągi miedziane w bruździe na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 15 mm R= 0,870 M= 1,000 S= 1,000	24,000		m
16 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/5 - T/9910 Rurociągi miedziane w bruździe na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 22 mm R= 0,870 M= 1,000 S= 1,000	12,000		m
17 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/5 - analogia Przejścia miedz/PP Fi 22 mm - dla Og	2,000		szt
18 Nr STWiOR: 5 KNRW 215/112/3 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych, 32 m	2,000		m
19 Nr STWiOR: 5 Kalkulacja własna Tuleje ochronne w przejściach przez ściany	1,000		kpl

INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
20 Nr STWiOR: 5 KNR 215/604/2 Trójniki miedziane gładkie, Fi 10 mm	9,000		szt
21 Nr STWiOR: 5 KNR 215/604/3 Trójniki miedziane gładkie, Fi 12 mm	17,000		szt
22 Nr STWiOR: 5 KNR 215/604/3 Trójniki miedziane gładkie, Fi 15 mm	5,000		szt
23 Nr STWiOR: 5 KNR 215/604/5 Trójniki miedziane gładkie, Fi 22 mm	3,000		szt
24 Nr STWiOR: 5 KNR 215/604/3 Trójniki miedziane redukcyjne, Fi 15/12/15 mm	12,000		szt
25 Nr STWiOR: 5 KNR 215/604/4 Trójniki miedziane redukcyjne, Fi 18/12/18 mm	1,000		szt
26 Nr STWiOR: 5 KNR 215/604/4 Trójniki miedziane redukcyjne, Fi 18/15/15 mm	2,000		szt
27 Nr STWiOR: 5 KNR 215/604/5 Trójniki miedziane redukcyjne, Fi 22/18/18 mm	1,000		szt
28 Nr STWiOR: 5 KNR 215/604/5 Trójniki miedziane redukcyjne, Fi 22/15/22 mm	3,000		szt
29 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/2 Złączki miedziane gładkie, Fi 10 mm	2,000		szt
30 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/3 Złączki miedziane gładkie, Fi 12 mm	12,000		szt
31 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/3 Złączki miedziane gładkie, Fi 15 mm	10,000		szt
32 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/4 Złączki miedziane gładkie, Fi 18 mm	2,000		szt
33 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/5 Złączki miedziane gładkie, Fi 22 mm	10,000		szt
34 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/2 Złączki miedziane redukcyjne, Fi 12/10 mm	14,000		szt
35 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/3 Złączki miedziane redukcyjne, Fi 15/12 mm	6,000		szt
36 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/2 Kolanka miedziane gładkie, Fi 10 mm	19,000		szt
37 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/3 Kolanka miedziane gładkie, Fi 12 mm	42,000		szt
38 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/3 Kolanka miedziane gładkie, Fi 15 mm	21,000		szt
39 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/4 Kolanka miedziane gładkie, Fi 18 mm	4,000		szt
40 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/5 Kolanka miedziane gładkie, Fi 22 mm	9,000		szt
41 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/3 Zaślepki miedziane gładkie, Fi 15 mm	2,000		szt
42 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/5 Zaślepki miedziane gładkie, Fi 22 mm	1,000		szt
43 Nr STWiOR: 5 KNR 215/608/5 Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, kulowe Fi 15 mm	6,000		szt
44 Nr STWiOR: 5 KNR 215/608/6 Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, kulowy Fi 22 mm	3,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
45 Nr STWiOR: 5 KNR 215/615/2 Odwadniacze mosiężne, Fi 15 mm	2,000		szt
46 Nr STWiOR: 5 KNR 215/615/3 Odwadniacze mosiężne, Fi 22 mm	1,000		szt
47 Nr STWiOR: 5 KNR 215/616/2 Skrzynki do odwadniaczy	2,000		szt
48 Nr STWiOR: 5 KNRW 215/117/1 analogia Podejścia do punktów poboru i paneli, Fi 10 mm	24,000		szt
49 Nr STWiOR: 5 KNRW 215/117/1 analogia Podejścia do punktów poboru, kolumn i paneli, Fi 12 mm	18,000		szt
50 Nr STWiOR: 5 KNRW 215/117/1 analogia Podejścia do kolumn, Fi 15 mm	2,000		szt
51 Nr STWiOR: 5 KNRW 215/117/2 analogia Podejścia do punktów poboru i kolumn, Fi 22 mm	3,000		szt
52 Nr STWiOR: 5 KNR 215/613/1 Punkty poboru gazów medycznych, tlen	12,000		kpl
53 Nr STWiOR: 5 KNR 215/613/1 Punkty poboru gazów medycznych, próżnia	12,000		kpl
54 Nr STWiOR: 5 KNR 215/613/1 Punkty poboru gazów medycznych, sprężone powietrze	6,000		kpl
55 Nr STWiOR: 5 KNR 215/613/1 Punkty poboru gazów medycznych, odciąg gazów poanestetycznych	2,000		kpl
56 Nr STWiOR: 5 KNR 215/620/1 Kolumna anestezyjologiczna wyposażona w p.pob.2xO, 2xV, 2xA, 1xOg - montaż	1,000		kpl
57 Nr STWiOR: 5 KNR 215/620/1 Kolumna chirurgiczna wyposażona w p.pob.2xV, 2xA - montaż	1,000		kpl
58 Nr STWiOR: 5 KNR 215/623/1 Panele naścienne pionowe wyposażone w p.pob. 2xO, 2xV, 2xA - montaż	2,000		kpl
59 Nr STWiOR: 5 KNR 215/620/1 Panele naścienne pionowe wyposażone w p.pob. 4xO, 4xV, 4xA - montaż	1,000		kpl
60 Nr STWiOR: 5 KNR 215/617/3 analogia Wymiana strefowych zespołów kontrolnych instalacji gazów medycznych, typ SZK-3 R= 1,700 M= 1,000 S= 1,000	2,000		kpl
61 Nr STWiOR: 5 KNR 215/617/2 Strefowe zespoły kontrolne instalacji gazów medycznych, typ SZK-2	1,000		kpl
62 Nr STWiOR: 5 KNR 215/617/3 Strefowe zespoły kontrolne instalacji gazów medycznych, typ SZK-3	2,000		kpl
63 Nr STWiOR: 5 KNR 215/618/1 analogia Wymiana sygnalizatorów instalacji gazów medycznych, typ SGM-3 R= 1,700 M= 1,000 S= 1,000	2,000		kpl
64 Nr STWiOR: 5 KNR 215/618/1 Sygnalizatory instalacji gazów medycznych, typ SGM-3	4,000		kpl
65 Nr STWiOR: 5 KNR 215/634/3 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 10 mm	109,000		szt
66 Nr STWiOR: 5 KNR 215/634/4 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 12 mm	246,000		szt
67 Nr STWiOR: 5 KNR 215/634/5 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 15 mm	144,000		szt
68 Nr STWiOR: 5 KNR 215/634/6 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 18 mm	20,000		szt
69 Nr STWiOR: 5 KNR 215/634/7 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 22 mm	69,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
70 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/2 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30 m 4 instalacje 4*30,0 = 120,000000 120,000	120,000		m
71 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/3 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, następne 30 m 508,0-120,0 = 388,000000 388,000	388,000		m
72 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/5 analogia Próba krzyżowa	67,000		punkt
73 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Próba ciśnieniowa 15min.	67,000		punkt
74 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Próba szczelności 4 godz.	67,000		punkt
75 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Kontrola zaworów odcinających	9,000		punkt
76 Nr STWiOR: 8 KNR 508/809/3 analogia Kontrola uchwytów R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000 506,0*0,5+2 = 255,000000 255,000	255,000		szt
77 Nr STWiOR: 5 KNR 708/805/3 Malowanie symboli,oznakowane mediów - co 5 m	102,000		element
78 Nr STWiOR: 5 KNR 708/807/1 Montaż tabliczki informacyjnej, zaworowej	9,000		szt
79 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Próba na obecność przeszkód w przepływie	67,000		punkt
80 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Sprawdzenie mechaniczne działania punktów poboru	67,000		punkt
81 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Próba instalacji kontrolnej i alarmowej	32,000		punkt
82 Nr STWiOR: 8 KNR 708/805/3 analogia Kontrola oznakowania R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000	102,000		element
83 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie	67,000		punkt
84 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie instalacji tlenowej,tlenm	22,000		punkt
85 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Próba na obecność zanieczyszczeń stałych	67,000		punkt
86 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/6 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	67,000		punkt
87 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Próba na tożsamość gazu	67,000		punkt
88 Nr STWiOR: 8 KNR 708/805/3 analogia Sprawdzenie oznakowania rurociągów i armatury R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000	111,000		element
89 KNR GEBERIT 215/317/3 analogia Przejścia przez stropy, uszczelnione masą ognioochronną	2,000		szt
90 Nr STWiOR: 05.01.02 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowo-wapiennej	0,190		m3
91 Nr STWiOR: 5 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowo-wapiennej	0,011		m3
92 Nr STWiOR: 5 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	0,661		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
93 Nr STWiOR: 5 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	0,471	19,00	m3

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	1,35		
2.	Malarze grupa III	r-g	53,088		
3.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	870,62174		
4.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	1 104,5581		
5.	Robotnicy	r-g	88,69427		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	0,91879		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 119,2309		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	3,633		
2.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	129,29689		
3.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	138,004		
4.	Kolanko miedziane Fi 10 mm	szt	19		
5.	Kolanko miedziane Fi 12 mm	szt	42		
6.	Kolanko miedziane Fi 15 mm	szt	21		
7.	Kolanko miedziane Fi 18 mm	szt	4		
8.	Kolanko miedziane Fi 22 mm	szt	9		
9.	Kształtki miedziane Fi 10 mm	szt	72		
10.	Kształtki miedziane Fi 12 mm	szt	54		
11.	Kształtki miedziane Fi 15 mm	szt	6		
12.	Kształtki miedziane Fi 22 mm	szt	9		
13.	Odwadniacz instalacji gazów medycznych mosiężny, Fi 15 mm	szt	2		
14.	Odwadniacz instalacji gazów medycznych mosiężny, Fi 22 mm	szt	1		
15.	Półśrubunek do wlurowania - nakrętka z gwintem wewnętrznym 1"	szt	2		
16.	Przejścia przez stropy, uszczelnione masą ognioochronną	kpl	2		
17.	Punkt poboru odciągu gazów wg normy EN-ISO-9170-2	kpl	2		
18.	Punkt poboru próżni wg normy EN-ISO-9170-1	kpl	12		
19.	Punkt poboru sprężonego powietrza wg normy EN-ISO-9170-1	kpl	6		
20.	Punkt poboru tlenu wg normy EN-ISO-9170-1	kpl	12		
21.	Rura miedziana 10/1,0 mm	m	97,52		
22.	Rura miedziana 12/1,0 mm	m	201,4		
23.	Rura miedziana 15/1,0 mm	m	133,56		
24.	Rura miedziana 18/1,0 mm	m	16,96		
25.	Rura miedziana 22/1,5 mm (1)	m	86,92		
26.	Rura PP Fi 32 mm	m	2,16		
27.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 26,9 (Dn 20)	m	4,3		
28.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 33,7 (Dn 25)	m	2,5		
29.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3 (Dn 40)	m	0,6		
30.	Skrzynki stalowo-chromowe do odwodniania instalacji gazów medycznych	szt	2		
31.	Spoivo srebrne do lutowania LS 45	kg	2,3025		
32.	Strefowy zespół kontrolny instalacji gazów medycznych, typ SZK -2	kpl	1		
33.	Strefowy zespół kontrolny instalacji gazów medycznych, typ SZK -3	kpl	4		
34.	Sygnałizatory instalacji gazów medycznych typ SGM 3	kpl	6		
35.	Śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami M12x150 mm	szt	2		
36.	Śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami M16x500 mm	szt	9		
37.	Tabliczka informacyjna zaworowa	szt	9		
38.	Tlen techniczny sprężony	m3	5,787		
39.	Topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych UNI-LUT	kg	1,1853		
40.	Trójnik miedziany gładki Fi 10 mm	szt	9		
41.	Trójnik miedziany gładki Fi 12 mm	szt	17		
42.	Trójnik miedziany gładki Fi 15 mm	szt	5		
43.	Trójnik miedziany gładki Fi 22 mm	szt	3		
44.	Trójnik miedziany redukcyjny lutowany, Fi 15/12/15 mm	szt	12		
45.	Trójnik miedziany redukcyjny lutowany, Fi 18/15/15 mm	szt	2		
46.	Trójnik miedziany redukcyjny lutowany, Fi 22/18/18 mm	szt	1		
47.	Trójnik miedziany redukcyjny lutowany, Fi 18/12/18 mm	szt	1		
48.	Trójnik miedziany redukcyjny lutowany, Fi 22/15/22 mm	szt	3		
49.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	2,22		
50.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi 10 mm	szt	70		
51.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi 12 mm	szt	113		
52.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi 15 mm	szt	65		
53.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi 18 mm	szt	8		
54.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi 22 mm	szt	44		
55.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,17396		
56.	Zaślepka miedziana gładka Fi 15 mm, lutowana	szt	2		
57.	Zaślepka miedziana gładka Fi 22 mm, lutowana	szt	1		
58.	Zawory odcinające mosiężne kulowe instalacji gazów med. typ ZK Fi 15 mm	szt	6		
59.	Zawory odcinające mosiężne kulowe instalacji gazów med. typ ZK Fi 22 mm	szt	3		
60.	Złączka miedziana Fi 10 mm równoprzelotowa lutowana	szt	2		
61.	Złączka miedziana Fi 12 mm równoprzelotowa lutowana	szt	12		
62.	Złączka miedziana Fi 12/10 mm redukcyjna lutowana	szt	14		
63.	Złączka miedziana Fi 15 mm równoprzelotowa lutowana	szt	10		
64.	Złączka miedziana Fi 15/12 mm redukcyjna lutowana	szt	6		
65.	Złączka miedziana Fi 22 mm równoprzelotowa lutowana	szt	12		
66.	Złączka miedziana Fi 18 mm równoprzelotowa lutowana	szt	2		
67.	Złączka PP z gwintem zewnętrznym i podejściem pod klucz 32 x 1"	szt	2		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,6549		
2.	Środek transportowy (1)	m-g	0,1488		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			0,8037		

Tabela elementów scalonych

Element	R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH							
Suma elementów kosztorysu							
Wartość kosztorysu:							