

Przedmiar

SPZ ZOZ w Płońsku

Budowa: SPZ ZOZ w Płońsku

Obiekt: 1.Instalacja wewnętrzna gazów medycznych dla przebudowy i rozbudowy
oddziału Rehabilitacji w budynku E,
2. Instalacja tranzytowa gazów medycznych w tunelu komunikacyjnym,
budynkach B, C1, C2

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja wewnętrzna gazów medycznych dla p[rzebudowy i rozbudowy Oddziału Rehabilitacji w budynku E			
1 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/601/2 (1) Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi·8·mm -	35		m
2 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/601/3 (1) Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi·12·mm -	150		m
3 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/601/3 (2) Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi·15·mm -	165		m
4 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/601/5 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi 22 X 1 MM -	35		m
5 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/601/5 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi 28 x 1.5 mm -	75		m
6 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/601/7 (1) Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi·35·x 1,5 mm -	30		m
7 Nr STWiOR: P224/2011T.I/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	10		m
8 Nr STWiOR: P224/2011T.I/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	45		m
9 Nr STWiOR: P224/2011T.I/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	40		m
10 Nr STWiOR: P224/2011T.I/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	5		m
11 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/601/5 Rurociągi miedziane w bruździe, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi 28 x 1.5 mm - R= 0,870 M= 1,000 S= 1,000	10		m
12 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/601/7 (1) Rurociągi miedziane w bruździe na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi·35·x 1,5 mm - R= 0,870 M= 1,000 S= 1,000	5		m
13 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/604/2 Trójniki miedziane gładkie, Fi 12·mm -	16		szt
14 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/604/3 Trójniki miedziane gładkie, Fi -15·mm -	15		szt
15 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/604/5 Trójniki miedziane gładkie, Fi 22·mm -	6		szt
16 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/604/6 Trójniki miedziane gładkie, Fi 28·mm -	6		szt
17 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/604/7 Trójniki miedziane gładkie, Fi 35·mm -	3		szt
18 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/606/5 Złączki miedziane gładkie, Fi 22·mm -	15		szt
19 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/606/6 Złączki miedziane gładkie, Fi 28·mm -	35		szt
20 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/606/7 Złączki miedziane gładkie, Fi 35·mm -	13		szt
21 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/613/1 Punkty poboru tlemu cz. A -	3		kpl
22 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/613/1 Punkty poboru próżni cz. A -	3		kpl
23 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/608/4 Zawory odcinające na ciśnienie do 1·MPa, kulowy Fi 10·mm	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
24 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/608/5 Zawory odcinające na ciśnienie do 1·MPa, kulowy Fi 15·mm -	3		szt
25 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/608/6 Zawory odcinające na ciśnienie do 1·MPa, kulowy Fi 25·mm	1		szt
26 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/608/6 Zawory odcinające na ciśnienie do 1·MPa, kulowy Fi 32·mm	1		szt
27 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/616/1 Montaż strefowego zespołu kontronego SZKIW 2 (O, V-15) - R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
28 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/616/1 Montaż strefowego zespołu kontronego SZKIW 2 (O, V-22) - R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
29 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/616/1 Montaż strefowego zespołu kontronego SZKIW 2 (O, V-28) - R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
30 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/618/1 Obudowa stalowa Spacjal 3000	1		kpl
31 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/615/2 Odwadniacze mosiężne, Fi 15·mm	1		szt
32 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/615/3 Odwadniacze mosiężne, Fi 20·mm	1		szt
33 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/623/1 (1) Montaż opraw szpitalnych O-P-1.1.OV cz. A	3		kpl
34 KNR 215/623/2 (1) Montaż opraw szpitalnych O-L-3.2.OV cz. A	7		kpl
35 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/623/2 (1) Montaż opraw szpitalnych O-P-3.2.OV cz. A	7		kpl
36 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNRW 215/117/1 Dodatek za podejścia pod punkty poboru gazów medycznych -	40		szt
37 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/633/2 Próba wytrzymałości mechanicznej rurociągu -	60		m
38 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/633/3 Próba wytrzymałości mechanicznej rurociągu ponad 30 m	540		m
39 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/633/1 Próba krzyzowa i przeszkód w przepływie -	68		punkt
40 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/633/2 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1·MPa, pierwsze 30·m	60		m
41 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/633/3 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1·MPa, następne 30·m	540		m
42 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/634/2 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 8·mm -	51		szt
43 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/634/3 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 10·mm -	2		szt
44 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/634/4 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 12·mm -	159		szt
45 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/634/5 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 15·mm -	133		szt
46 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/634/6 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 20·mm -	1		szt
47 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/634/7 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 22·mm -	48		szt
48 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/634/7 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 25·mm -	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
49 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/634/8 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 28·mm -	84		szt
50 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/634/8 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 32·mm -	2		szt
51 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/634/9 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 35·mm -	35		szt
52 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 708/807/1 Montaż naklejki identyfikacyjne -	80		szt
53 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 220/312/5 Manometry z rurką syfonową M60 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
54 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 220/312/5 Manometry z rurką syfonową W60 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
55 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST Kontrola oznakowania i wspornikowania oraz sprawdzenie zgodności z projektem	1		kpl
2 II etap			
56 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/613/1 Punkty poboru tlemu cz. B -	3		kpl
57 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/613/1 Punkty poboru próżni cz. B -	3		kpl
58 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/623/1 (1) Montaż opraw szpitalnych O-P-1.1.OV cz. B	3		kpl
59 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/623/2 (1) Montaż opraw szpitalnych O-L-3.2.OV cz. B	7		kpl
60 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/623/2 (1) Montaż opraw szpitalnych O-P-3.2.OV cz. B	7		kpl
61 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/621/2 Osprzęt ruchomy, dozownik tlenu -	17		szt
62 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/621/1 Montaż końcówek wtykowych tlenu -	13		szt
63 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/621/1 Montaż końcówek katowych tlenu -	13		szt
64 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/621/1 Montaż końcówek wtykowych próżni -	13		szt
65 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/621/1 Montaż końcówek katowych próżni -	13		szt
66 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 708/805/1 Montaż zawieszek identyfikacyjnych -	6		element
3 Sprawdzenie i kontrola instalacji przed jej oddaniem			
67 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/633/2 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1·MPa, pierwsze 30·m -	60		m
68 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/633/3 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1·MPa, następne 30·m -	540		m
69 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/633/2 Próba szczelności zaworów -	420		m
70 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/633/1 Próba krzyżowa i przeszkód w przepływie -	68		punkt
71 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST Sprawdzenie funkcjonowania punktów poboru -	68		szt
72 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST Sprawdzenie przepustowości instalacji -	8		szt
73 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST Sprawdzenie kontroli i awarii instalacji -	4		szt
74 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/633/1 Przedmuchiwanie instalacji i sprawdzenie na obecność nieczyszczeń stałych -	68		punkt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
75 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/633/6 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie -	34		punkt
76 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/633/1 Sprawdzenie tożsamości gazu -	34		punkt
77 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST Wykonanie instrukcji obsługi instalacji (około 120 godzin - jednostki pracy projektanta) - Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	1		kpl
4 Roboty budowlane			
78 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNNR 3/305/2 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej -	0,384		m3
79 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNNR 3/303/2 Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie cementowej -	0,15		m3
80 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 401/208/8 Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton gruzowy, grubość do 40·cm -	1		szt
81 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebieciach, do 0,1·m2, ściana, tynk cementowo-wapienny -	25		szt
82 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 401/706/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebieciach, do 0,1·m2, strop, tynk cementowo-wapienny -	1		szt
5 Instalacja tranzytowa gazów medycznych w tunelu komunikacyjnym w budynkach B, C1, C2			
83 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/601/3 (2) Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi·15·mm -	100		m
84 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/601/7 (1) Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi·35·x 1,5 mm -	100		m
85 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/604/6 Trójniki miedziane gładkie, Fi 25·mm -	1		szt
86 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/604/7 Trójniki miedziane gładkie, Fi 42·mm -	1		szt
87 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/606/7 Złączki miedziane gładkie, Fi 35·mm -	39		szt
88 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/633/2 Próba wytrzymałości mechanicznej rurociągu -	60		m
89 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/633/3 Próba wytrzymałości mechanicznej rurociągu ponad 30 m	120		m
90 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/633/2 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1·MPa, pierwsze 30·m	60		m
91 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/633/3 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1·MPa, następne 30·m	120		m
92 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/634/5 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 15·mm -	39		szt
93 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/634/7 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 25·mm -	3		szt
94 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/634/9 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 35·mm -	78		szt
95 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/634/10 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 42·mm	3		szt
96 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 708/807/1 Montaż naklejki identyfikacyjnej -	20		szt
97 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST Kontrola oznakowania i wspornikowania oraz sprawdzenie zgodności z projektem	1		kpl
98 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST Wykonanie podłączenia z istniejącą instalacją w budynku C1 (ryczałt)	8		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 Sprawdzenie i kontrola instalacji przed jej oddaniem			
99 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/633/2 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1·MPa, pierwsze 30·m -	60		m
100 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST KNR 215/633/3 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1·MPa, następne 30·m -	120		m
101 Nr STWiOR: P224/2011T.I/ST Wykonanie instrukcji obsługi instalacji (około 40 godzin - jednostki pracy projektanta) - Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	1		kpl

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	15
2.	Malarze grupa III	r-g	0,24
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,4134
4.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	1 111,4058
5.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	1 469,5813
6.	Robotnicy	r-g	371,3136
7.	Robotnicy grupa I	r-g	7,9929
8.	Robotnicy grupa II	r-g	0,78
9.	Spawacze grupa II	r-g	0,9741
10.	Tynkarze grupa III	r-g	5,22
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 983,9211

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	5,331
2.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	566,28
3.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	79,872
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,013
5.	Dozowniki tlenu	szt	17
6.	Końcówka katowa próżni	szt	13
7.	Końcówka katowa tlenu	szt	13
8.	Końcówka wtykowa próżni	szt	13
9.	Końcówka wtykowa tlenu	szt	13
10.	Koszt podłączenie z istniejącą instalacją	kpl	8
11.	Kształtki miedziane Fi·15 mm	szt	120
12.	Manometry tarczowe z rurką syfonową i kurkiem	szt	1
13.	Naklejki identyfikacyjne	szt	100
14.	Obudowa Spacjal 53028	szt	1
15.	Odwadniacz instalacji gazów medycznych mosiężny, Fi·15 mm	szt	1
16.	Odwadniacz instalacji gazów medycznych mosiężny, Fi·20 mm	szt	1
17.	Piasek do zapraw	m3	0,0702
18.	Punkt poboru próżni	kpl	3
19.	Punkt poboru tlenu	kpl	3
20.	Puszka przyłączeniowa gazów medycznych	szt	124
21.	Rura miedziana 12/1,0 mm wg. PN-EN 13348:2004	m	206,7
22.	Rura miedziana 15/1,0 mm wg. PN-EN 13348:2004	m	323,3
23.	Rura miedziana 22/1,0 (Dn·15) wg. PN-EN 13348:2004	m	42,4
24.	Rura miedziana 28/1,5 (Dn·20) wg. PN-EN 13348:2004	m	90,1
25.	Rura miedziana 35/1,5 (Dn·25) wg. PN-EN 13348:2004	m	143,1
26.	Rura miedziana 8/1,0 mm wg. PN-EN 13348:2004	m	47,7
27.	Spoivo srebrne do lutowania LS 45	kg	3,8865
28.	Strefowy Zespół Kontrolny SZKIW 2	szt	1
29.	Strefowy Zespół Kontrolny SZKIW 2 (O, V-22)	szt	1
30.	Strefowy Zespół Kontrolny SZKIW 2 (O, V-28)	szt	2
31.	Śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami M12x150 mm	szt	34
32.	Tlen techniczny sprężony	m3	6,422
33.	Topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych UNI-LUT	kg	2,1001
34.	Trójnik miedziany Fi 42 mm redukcyjny lutowany	szt	1
35.	Trójnik miedziany Fi·12 mm redukcyjny lutowany wg. PN-EN 13348:2004	szt	16
36.	Trójnik miedziany Fi·15 mm równoprzelotowy lutowany wg. PN-EN 13348:2004	szt	15
37.	Trójnik miedziany Fi·22 mm równoprzelotowy lutowany wg. PN-EN 13348:2004	szt	6
38.	Trójnik miedziany Fi·25 mm równoprzelotowy lutowany	szt	1
39.	Trójnik miedziany Fi·28 mm równoprzelotowy lutowany wg. PN-EN 13348:2004	szt	6
40.	Trójnik miedziany Fi·35 mm równoprzelotowy lutowany wg. PN-EN 13348:2004	szt	3
41.	Uchwyty do rur Fi·10 mm	szt	22,5
42.	Uchwyty do rur Fi·15 mm	szt	250
43.	Uchwyty do rur Fi·25 mm	szt	62,5
44.	Uchwyty do rur Fi·35-42 mm	szt	44,55
45.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi·15 mm	szt	40
46.	Uszczelki z poliamidu 6 Fi·15 mm	szt	1
47.	Uszczelki z poliamidu 6 Fi·20 mm	szt	1
48.	Uszczelki z tarflenu Fi·10 mm	szt	2
49.	Uszczelki z tarflenu Fi·15 mm	szt	6
50.	Uszczelki z tarflenu Fi·20 mm	szt	4
51.	Wakuometr	szt	1
52.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,013
53.	Woda	m3	0,0182
54.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,1152
55.	Zawieszki identyfikacyjne zaworów	szt	6
56.	Zawory odcinające instalacja gazów medycznych Fi·32 mm	szt	1
57.	Zawory odcinające mosiężne kulowe instalacji gazów med. typ ZK Fi·10 mm	szt	1
58.	Zawory odcinające mosiężne kulowe instalacji gazów med. typ ZK Fi·15 mm	szt	3
59.	Zawory odcinające mosiężne kulowe instalacji gazów med. typ ZK Fi·25 mm	szt	1
60.	Złączka miedziana Fi·22 mm równoprzelotowa lutowana wg. PN-EN 13348:2004	szt	15

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
61.	Złączka miedziana Fi·28·mm równoprzelotowa lutowana wg. PN-EN 13348:2004	szt	35
62.	Złączka miedziana Fi·35·mm równoprzelotowa lutowana wg. PN-EN 13348:2004	szt	52

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,08
2.	Środek transportowy (1)	m-g	0,12
3.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,26
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń) :			0,46