

Przedmiar robót

Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Szpital Miejski w Sosnowcu

Budowa: **Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Szpital Miejski w Sosnowcu**

Obiekt lub rodzaj robót: **1. Instalacja wewnętrzna gazów medycznych w nowym Pawilonie, 2. Stacja zgazowania tlenu ciekłego, 3. Rezerwowa stacja rozprężania tlenu, 4. Stacja rozprężania podtlenu azotu, 5. Stacja rozprężania CO₂, 6. Stacja sprężarek powietrza medycznego, 7. Stacja pomp próżni medycznej, 8. Sieć zewnętrzna tlenu.**

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
		Kosztorys	Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Szpital Miejski w Sosnowcu				
1		Element	Instalacja wewnętrzna gazów medycznych w nowym Pawilonie - ETAP I				
1.1	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/601/2 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 8 mm	m	55		
1.2	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/601/3 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 12 mm	m	1 160		
1.3	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/601/3 (2)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 15 mm	m	660		
1.4	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/601/5	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 22 X 1 MM	m	725		
1.5	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/601/5	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 28 x 1.5 mm	m	380		
1.6	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/601/7 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 35 x 1,5 mm	m	75		
1.7	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/601/7 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 42 x 2 mm	m	70		
1.8	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/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	m	20		
1.9	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/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	m	180		
1.10	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/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	m	125		
1.11	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/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	m	30		
1.12	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/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	m	10		
1.13	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/601/7 (1)	Rurociągi miedziane w bruździe, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 35 x 1,5 mm	m	5		
1.14	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/604/2	Trójniki miedziane gładkie, Fi 12 mm	szt	85		
1.15	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/604/3	Trójniki miedziane gładkie, Fi 15 mm	szt	87		
1.16	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/604/5	Trójniki miedziane gładkie, Fi 22 mm	szt	22		
1.17	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/604/6	Trójniki miedziane gładkie, Fi 28 mm	szt	20		
1.18	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/604/7	Trójniki miedziane gładkie, Fi 35 mm	szt	7		
1.19	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/604/7	Trójniki miedziane gładkie, Fi 42 mm	szt	1		
1.20	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/606/5	Złączki miedziane gładkie, Fi 22 mm	szt	301		
1.21	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/606/6	Złączki miedziane gładkie, Fi 28 mm	szt	155		
1.22	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/606/7	Złączki miedziane gładkie, Fi 35 mm	szt	31		
1.23	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/606/7	Złączki miedziane gładkie, Fi 42 mm	szt	27		
1.24	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/613/1	Punkty poboru tlenu cz. A	kpl	28		
1.25	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/613/1	Punkty poboru podtlenu azotu cz. A	kpl	13		
1.26	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/613/1	Punkty poboru sprężonego powietrza cz. A	kpl	21		
1.27	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/613/1	Punkty poboru próżni cz. A	kpl	27		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.28	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/613/1	Punkty poboru odciagu cz. A -	kpl	13		
1.29	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/613/1	Punkty poboru powietrza do narzędzi chirurgicznych cz. A -	kpl	6		
1.30	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/613/1	Punkty poboru CO2 cz. A -	kpl	6		
1.31	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/608/4	Zawory odcinające na ciśnienie do 1' MPa, kulowy Fi 10' mm	szt	1		
1.32	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/608/5	Zawory odcinające na ciśnienie do 1' MPa, kulowy Fi 15' mm	szt	12		
1.33	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/608/6	Zawory odcinające na ciśnienie do 1' MPa, kulowy Fi 20' mm	szt	9		
1.34	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/608/6	Zawory odcinające na ciśnienie do 1' MPa, kulowy Fi 25' mm -	szt	9		
1.35	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/608/6	Zawory odcinające na ciśnienie do 1' MPa, kulowy Fi 32' mm -	szt	3		
1.36	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/616/1	Skrzynki zaworowa potrójna R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1		
1.37	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/616/1	Skrzynki zaworowa poczwórna R = 4,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1		
1.38	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/616/1	Skrzynki zaworowa na 6 zaworów R = 6,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	2		
1.39		KNR 215/616/1	Montaż skrzynki zaworowej SZI-3 (O, A5, V)	szt	1		
1.40	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/616/1	Montaż strefowego zespołu kontronego SZKIW 3 (O,A-5 V-22) - R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	2		
1.41	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/616/1	Montaż strefowego zespołu kontronego SZKIW 4 (O,N, A-5 V-28) - R = 4,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1		
1.42	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/616/1	Montaż strefowego zespołu kontronego SZKIW 6(O,N,C, A5, A8, V-15) - R = 6,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	12		
1.43	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/618/1	Montaż obudowy stalowej 60 x 60 x 20	kpl	1		
1.44	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/618/1	Montaż obudowy stalowej 80 x 80 x 20	kpl	2		
1.45	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/615/2	Odwadniacze mosiężne, Fi 15' mm	szt	4		
1.46	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/615/3	Odwadniacze mosiężne, Fi 20' mm	szt	9		
1.47	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/608/1	Montaż zaworów nadmiarowych fi 10 mm	szt	1		
1.48	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNRW 215/117/1	Dodatek za podejścia pod punkty poboru gazów medycznych -	szt	276		
1.49	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/2	Próba wytrzymałości mechanicznej rurociągu -	m	210		
1.50	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/3	Próba wytrzymałości mechanicznej rurociągu ponad 30 m	m	3 300		
1.51	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/1	Próba krzywowa i przeszkód w przepływie -	punkt	276		
1.52	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1' MPa, pierwsze 30' m	m	210		
1.53	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/3	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1' MPa, następne 30' m	m	3 720		
1.54	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/2	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 8' mm -	szt	40		
1.55	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/3	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 10' mm	szt	4		
1.56	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/4	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 12' mm -	szt	791		
1.57	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/5	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 15' mm -	szt	575		
1.58	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/6	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 20' mm	szt	27		
1.59	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/7	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 22' mm -	szt	745		
1.60	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/7	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 25' mm -	szt	18		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.61	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/8	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 28' mm -	szt	370		
1.62	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/8	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 32' mm -	szt	6		
1.63	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/9	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 35' mm -	szt	82		
1.64	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/10	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 42' mm	szt	57		
1.65	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 708/807/1	Montaż naklejki identyfikacyjnej	szt	310		
1.66	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNNR 4/2210/3	Manometry z rurką syfonową M60	szt	13		
1.67	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNNR 4/2210/3	Wakuometry z rurką syfonową W60	szt	2		
1.68	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST		Kontrola oznakowania i wspornikowania oraz sprawdzenie zgodności z projektem	kpl	1		
2		Element	II etap				
2.1	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/613/1	Punkty poboru tlenu cz. B -	kpl	28		
2.2	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/613/1	Punkty poboru podtlenu azotu cz. B -	kpl	13		
2.3	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/613/1	Punkty poboru sprężonego powietrza cz. B -	kpl	21		
2.4	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/613/1	Punkty poboru próżni cz. B -	kpl	27		
2.5	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/613/1	Punkty poboru odciagu cz. B -	kpl	13		
2.6	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/613/1	Punkty poboru powietrza do narzędzi chirurgicznych cz. B -	kpl	6		
2.7	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/613/1	Punkty poboru CO2 cz. B -	kpl	6		
2.8	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST		Podłączenie kolumny anestezjologicznej KA	szt	6		
2.9	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST		Podłączenie kolumny chirurgicznej KCH	szt	6		
2.10	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST		Podłączenie kolumny IOM 2 (OAV)	szt	12		
2.11	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST		Podłączenie paneli ściennych IOM 2 (OAV)	szt	4		
2.12	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/621/2	Osprzęt ruchomy, dozownik tlenu	szt	34		
2.13	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/621/1	Montaż końcówek wtykowych tlenu	szt	26		
2.14	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/621/1	Montaż końcówek katowych tlenu	szt	25		
2.15	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/621/1	Montaż końcówek wtykowych podtlenu azotu	szt	9		
2.16	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/621/1	Montaż końcówek katowych podtlenu azotu	szt	8		
2.17	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/621/1	Montaż końcówek wtykowych sprężonego powietrza	szt	24		
2.18	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/621/1	Montaż końcówek katowych sprężonego powietrza	szt	23		
2.19	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/621/1	Montaż końcówek wtykowych próżni	szt	29		
2.20	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/621/1	Montaż końcówek katowych próżni	szt	28		
2.21	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/621/1	Montaż końcówek wtykowych odciagu gazów	szt	17		
2.22	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/621/1	Montaż końcówek wtykowych powietrza dla narzędzi chirurgicznych	szt	5		
2.23	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/621/1	Montaż końcówek wtykowych CO2	szt	3		
2.24	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/621/1	Montaż końcówek katowych CO2	szt	2		
2.25	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 708/805/1	Montaż zawieszek identyfikacyjnych	element	34		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3		Element	Sprawdzenie i kontrola instalacji przed jej oddaniem				
3.1	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1' MPa, pierwsze 30' m	m	210		
3.2	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/3	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1' MPa, następne 30' m	m	3 300		
3.3	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/2	Próba szczelności zaworów -	m	3 480		
3.4	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST		Sprawdzenia zaworów nadmiarowych	szt	1		
3.5	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/1	Próba krzyzowa i przeszkód w przepływie -	punkt	336		
3.6	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST		Sprawdzenie funkcjonowania punktów poboru -	szt	336		
3.7	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST		Sprawdzenie przepustowości instalacji -	szt	84		
3.8	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST		Sprawdzenie kontroli i awarii instalacji -	szt	29		
3.9	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/1	Przedmuchiwanie instalacji i sprawdzenie na obecność nieczyszczeń stałych -	punkt	336		
3.10	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie -	punkt	225		
3.11	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/1	Sprawdzenie tożsamości gazu -	punkt	225		
3.12	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST		Wykonanie instrukcji obsługi instalacji (około 450 godzin - jednostki pracy projektanta)	kpl	1		
4		Element	Roboty budowlane				
4.1	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNNR 3/305/2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej -	m3	0,777		
4.2	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNNR 3/303/2	Przebicie w ścianach z cegły, na zaprawie cementowej -	m3	0,435		
4.3	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicach, do 0,1' m2, ściana, tynk cementowo-wapienny -	szt	58		
5		Element	Stacja zgazowania tlenu ciekłego				
5.1	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/632/3	Montaż zbiornika typ T18S64 z przystawką kontaktową na monometrze różnicowym i parownicą L40-8F2 kompletem zaworów odcinających i bezpieczeństwa	kpl	1		
5.2	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 708/702/4	Osadzenie podpór rurociągów na płycie - analogia	pole	5		
5.3	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 709/2101/3	Montaż rurociągów ze stali austenitycznej fi 22 mm	m	1		
5.4	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 709/2101/3	Montaż rurociągów ze stali austenitycznej fi 25 mm -	m	2		
5.5	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 709/2114/1	Montaż kolan ze stali austenitycznej fi 22 mm	szt	4		
5.6	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 709/2114/1	Montaż kolan ze stali austenitycznej fi 25 mm	szt	2		
5.7	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 709/313/2	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TiG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 30.0/5.0' mm	złącze	15		
5.8	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 709/2904/1	Próby na ciśnienie 2 MPa	m	3		
5.9	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/601/7 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0' MPa, Fi 35' x 1,5 mm -	m	5		
5.10	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/606/7	Złączki miedziane gładkie, Fi 35' mm -	szt	1		
5.11	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/2	Próba wytrzymałości mechanicznej	m	5		
5.12	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1' MPa, pierwsze 30' m - Krotność=2,00	m	5		
5.13	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/9	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 35' mm	szt	3		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
5.14	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 708/807/1	Montaż naklejki informacyjnej	szt	2		
6		Element	Sprawdzenie i kontrola stacji zgazowania przed jej oddaniem				
6.1	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST		Sprawdzenie funkcjonowania stacji	rg	80		
6.2	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST		Wykonanie instrukcji obsługi stacji	szt	1		
7		Element	Rezerwowa stacja rozprężania tlenu				
7.1	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/601/3 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 12 mm -	m	13		
7.2	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/601/3 (2)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 15 mm -	m	6		
7.3	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/601/5	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 22 X 1 MM -	m	1		
7.4	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/601/7 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 35 x 1,5 mm -	m	18		
7.5	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/604/5	Trójniki miedziane gładkie, Fi 22 mm -	szt	1		
7.6	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/604/7	Trójniki miedziane gładkie, Fi 35 mm -	szt	5		
7.7	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/606/7	Złączki miedziane gładkie, Fi 35 mm -	szt	7		
7.8	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/608/6	Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, kulowy Fi 20 mm	szt	1		
7.9	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/608/6	Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, kulowy Fi 32 mm	szt	6		
7.10	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/608/1	Zawory nadmiarowe fi 10 mm	szt	3		
7.11	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/608/6	Montaż zaworów wysokiego ciśnienia VALV 01 E -	szt	2		
7.12	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/615/1	Montaż kostki łączeniowej miedzianej	szt	1		
7.13	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/625/2	Montaż łącznika wysokiego ciśnienia TROC 010	kpl	8		
7.14	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/625/2	Montaż kolektorów wysokiego ciśnienia RAMP 040 -	kpl	4		
7.15	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/625/2	Montaż kolektorów wysokiego ciśnienia RAMP 030 -	kpl	4		
7.16	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/625/1	Montaż automatycznej redukcyjnej CENT 01 B	kpl	1		
7.17		KNR 215/625/1	Montaż zaworu redukcyjnego dla tlenu 75 m3/h	kpl	2		
7.18	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/631/3	Montaż zespołu zabezpieczenia butli PROF 04 D -	kpl	2		
7.19	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/631/3	Montaż zespołu zabezpieczenia butli PROF 03 D -	kpl	2		
7.20	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/625/2	Montaż łącznika butlowego SERP 01 A -	kpl	28		
7.21	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/631/3	Montaż zespołu zabezpieczenia butli	kpl	2		
7.22	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie	punkt	28		
7.23	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	punkt	28		
7.24	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/2	Próba wytrzymałości mechanicznej do 30 mm	m	38		
7.25	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30 m	m	38		
7.26	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/3	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 10 mm -	szt	5		
7.27	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/4	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 12 mm -	szt	20		
7.28	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/4	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 15 mm -	szt	4		
7.29	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/6	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 20 mm	szt	2		
7.30	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/7	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 22 mm	szt	6		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
7.31	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/8	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 32 mm	szt	4		
7.32	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/9	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 35 mm	szt	17		
7.33	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/622/1	Montaż wlotu awaryjno-konserwacyjnego	kpl	1		
7.34	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 220/312/5	Manometry z rurką syfonową M 100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1		
7.35	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 708/101/2	Montaż przekaźnika dla tlenu	układ	2		
7.36	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 708/807/1	Montaż naklejki informacyjnej -	szt	15		
7.37	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 708/805/1	Montaż zawieszek identyfikacyjnych zaworów -	element	12		
7.38	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST		Montaż tablic - informacyjnej i ostrzegawczej -	kpl	1		
8		Element	Sprawdzenie i kontrola rozprężalni przed jej oddaniem				
8.1	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST		Sprawdzenie funkcjonowania stacji -	kpl	1		
8.2	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST		Wykonanie instrukcji obsługi instalacji (140 j.p.) -	kpl	1		
9		Element	Roboty budowlane				
9.1	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 3/303/2	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie cementowej -	m3	0,1		
9.2	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebieciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny -	szt	4		
10		Element	Stacja rozprężania podtlenu azotu				
10.1	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/601/3 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 12 mm -	m	35		
10.2	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/601/3 (2)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 15 mm -	m	22		
10.3	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/604/3	Trójniki miedziane gładkie, Fi 15 mm -	szt	4		
10.4	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/608/4	Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, kulowy Fi 10 mm	szt	1		
10.5	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/608/5	Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, kulowy Fi 15 mm	szt	3		
10.6	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/608/1	Zawory nadmiarowe fi 10 mm	szt	2		
10.7	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/608/6	Montaż zaworów wysokiego ciśnienia VALV 03 E -	szt	3		
10.8	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/625/2	Montaż łącznika wysokiego ciśnienia TROC 01P	kpl	3		
10.9	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/625/2	Montaż kolektorów wysokiego ciśnienia RAMP 03P	kpl	2		
10.10	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/625/2	Montaż kolektorów wysokiego ciśnienia RAMP 01P	kpl	1		
10.11	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/625/1	Montaż automatycznej redukcyjnej CENT 017 A	kpl	1		
10.12	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/625/1	Montaż automatycznej redukcyjnej CENT 017 D	kpl	1		
10.13	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/625/1	Montaż zaworu redukcyjnego II stopnia dla N2O 24 m3/h	kpl	1		
10.14	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/625/1	Montaż zaworu VSP VALV 03 V z wlotem awaryjno- konserwacyjnym	kpl	1		
10.15	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/631/3	Montaż zespołu zabezpieczenia butli PROF 03 P -	kpl	2		
10.16	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/631/3	Montaż zespołu zabezpieczenia butli PROF 01 P -	kpl	1		
10.17	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/625/2	Montaż łącznika butlowego SERP 02 A -	szt	7		
10.18	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchanie	punkt	7		
10.19	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	punkt	7		
10.20	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/631/3	Montaż zespołu zabezpieczenia butli	kpl	4		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
10.21	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/2	Próba wytrzymałości mechanicznej do 30 mm	m	50		
10.22	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30' m	m	50		
10.23	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/3	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 10' mm -	szt	6		
10.24	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/4	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 12' mm -	szt	20		
10.25	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/4	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 15' mm -	szt	23		
10.26	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 220/312/5	Manometry z rurką syfonową M 100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2		
10.27	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 708/807/1	Montaż naklejki informacyjnej -	szt	10		
10.28	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 708/805/1	Montaż zawieszek identyfikacyjnych zaworów -	element	9		
10.29	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST		Montaż tablic - informacyjnej i ostrzegawczej -	kpl	1		
11		Element	Sprawdzenie i kontrola rozprężalni przed jej oddaniem				
11.1	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST		Sprawdzenie funkcjonowania stacji -	kpl	1		
11.2	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST		Wykonanie instrukcji obsługi instalacji (140 j.p.) -	kpl	1		
12		Element	Roboty budowlane				
12.1	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNNR 3/303/2	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie cementowej -	m3	0,05		
12.2	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebieciach, do 0,1'm2, ściana, tynk cementowo-wapienny -	szt	2		
13		Element	Stacja rozprężania CO2				
13.1	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/601/3 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0' MPa, Fi 12' mm	m	24		
13.2	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/601/3 (2)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0' MPa, Fi 15' mm -	m	15		
13.3	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/604/3	Trójniki miedziane gładkie, Fi -15' mm	szt	4		
13.4	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/608/5	Zawory odcinające na ciśnienie do 1' MPa, kulowy Fi 15' mm -	szt	2		
13.5	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/608/1	Zawory nadmiarowe fi 10 mm -	szt	2		
13.6	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/608/6	Montaż zaworów wysokiego ciśnienia VALV 05 E -	szt	3		
13.7	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/625/2	Montaż łącznika wysokiego ciśnienia TROC 01C -	kpl	3		
13.8	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/625/2	Montaż kolektorów wysokiego ciśnienia RAMP 01C -	kpl	1		
13.9	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/625/2	Montaż kolektorów wysokiego ciśnienia RAMP 02C -	kpl	2		
13.10	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/625/1	Montaż automatycznej tablicy kontroli CENT 018 A -	kpl	1		
13.11	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/625/1	Montaż awaryjnej tablicy redukcyjnej CENT 018 D -	kpl	1		
13.12	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/625/1	Montaż zaworu redukcyjnego II stopnia dla CO2 o wyd. 24 Nm3/h -	kpl	2		
13.13	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/625/1	Montaż zaworu eksploatacyjnego VSP VALV 05 V -	kpl	1		
13.14	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/631/3	Montaż zespołu zabezpieczenia butli PROFO 02P -	kpl	2		
13.15	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/631/3	Montaż zespołu zabezpieczenia butli PROFO 01P -	kpl	1		
13.16	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/625/2	Montaż łącznika butlowego SERP 05 A -	kpl	5		
13.17	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie	punkt	5		
13.18	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	punkt	5		
13.19	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/2	Próba wytrzymałości mechanicznej rurociągu -	m	39		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
13.20	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30' m -	m	39		
13.21	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/3	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 10' mm -	szt	6		
13.22	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/4	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 12' mm -	szt	15		
13.23	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/5	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 15' mm -	szt	25		
13.24	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNNR 4/2210/3	Manometry z rurką syfonową -	szt	1		
13.25	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 708/807/1	Montaż naklejki informacyjnej -	szt	10		
13.26	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 708/805/1	Montaż zawieszek identyfikacyjnych zaworów -	element	7		
13.27	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST		Montaż tablic - informacyjnej i ostrzegawczej -	kpl	1		
14		Element	Sprawdzenie i kontrola rozprężalni przed jej oddaniem				
14.1	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST		Sprawdzenie funkcjonowania stacji -	kpl	1		
14.2	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST		Wykonanie instrukcji obsługi instalacji (130 j.p.) -	kpl	1		
15		Element	Stacja sprężarek powietrza medycznego				
15.1	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 707/201/6	Montaż sprężarki śrubowej o wydajności 1,06 m3/min R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	3		
15.2	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 708/101/2	Montaż przetwornika ciśnienia -	układ	1		
15.3	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 708/101/2	Montaż przekaźnika ciśnieniowo-napięciowego do sterowania sprężarek	układ	1		
15.4	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 708/701/2	Montaż zespołu uzdatniania powietrza Q=0,9 m3/min z systemem DDS	kpl	2		
15.5	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 708/805/1	Montaż zawieszek identyfikacyjnych zaworów -	element	43		
15.6	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 708/807/1	Montaż naklejek identyfikacyjnych -	szt	40		
15.7	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 709/2616/4	Montaż spustu kondensatu	szt	2		
15.8	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 709/2616/4	Montaż urządzenia zrzutu kondensatu	szt	1		
15.9	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/122/5	Montaż zbiornika sprężonego powietrza V= 0,7 m3 z manometrem, kurkiem manometrycznym i zaworem bezpieczeństwa	szt	2		
15.10	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNNR 4/2210/3	Manometry z rurką syfonową -	szt	6		
15.11	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/601/3 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0' MPa, Fi 12' mm -	m	24		
15.12	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/601/5	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0' MPa, Fi 22 mm -	m	35		
15.13	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/601/5	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0' MPa, Fi 28 x 1.5 mm -	m	7		
15.14	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/606/5	Złączki miedziane gładkie, Fi 22-mm -	szt	13		
15.15	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/606/6	Złączki miedziane gładkie, Fi 28' mm -	szt	2		
15.16	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/615/1	Montaż kostki łączeniowej miedzianej	szt	2		
15.17	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/604/2	Trójniki miedziane gładkie, Fi 12' mm -	szt	6		
15.18	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/604/5	Trójniki miedziane gładkie, Fi 22' mm -	szt	18		
15.19	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/604/6	Trójniki miedziane gładkie, Fi 28' mm -	szt	7		
15.20	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/608/1	Zawory nadmiarowe fi 10 mm -	szt	5		
15.21	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/608/4	Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, kulowy Fi 10' mm -	szt	4		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
15.22	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/608/6	Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, kulowy Fi 20 mm -	szt	27		
15.23	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/608/6	Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, kulowy Fi 25 mm	szt	3		
15.24	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/413/1	Zawór redukcyjny G 3/4"	szt	4		
15.25	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 708/102/2	Montaż czujnika punktu rosy do -40 st. C -	układ	1		
15.26	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/111/3	Montaż węży ciśnieniowych do 1,2 m	kpl	3		
15.27	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/408/1 (1)	Montaż separatora cyklonowego X24 N	szt	2		
15.28	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/613/1	Montaż wlotu konserwacyjno-awaryjnego -	kpl	1		
15.29	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/2	Próba wytrzymałości mechanicznej rurociągu -	m	66		
15.30	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30 m -	m	66		
15.31	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/3	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 10 mm -	szt	28		
15.32	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/4	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 12 mm-	szt	27		
15.33	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/6	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 20 mm -	szt	62		
15.34	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/7	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 22 mm -	szt	58		
15.35	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/7	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 25 mm -	szt	6		
15.36	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/8	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 28 mm	szt	25		
16		Element	Sprawdzenie i kontrola stacji				
16.1	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST		Sprawdzenie funkcjonowania stacji -	rg	150		
16.2	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST		Wykonanie instrukcji obsługi stacji -	szt	1		
17		Element	Stacja pomp próżni medycznej				
17.1	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 707/113/1	Montaż agregatu próżniowego AVA 400 M z 3 silnikami, każdy o mocy 5,5 kW, pompami Q=45 m/h i 2 zbiornikiem wyrównawczym V=1,6 m ³ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1		
17.2	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/601/7 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 42 x 2 mm	m	6		
17.3	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/601/7 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 54 x 2 mm	m	5		
17.4	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/606/7	Złączki miedziane gładkie, Fi 42 mm-	szt	2		
17.5	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/606/7	Złączki miedziane gładkie, Fi 54 mm-	szt	1		
17.6	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/615/1	Montaż kostki łączeniowej miedzianej -	szt	1		
17.7	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/601/7 (1)	Montaż kolektora fi 64 mm l=0,7 m	szt	1		
17.8	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/608/6	Zawory kulowe fi 40 mm -	szt	2		
17.9	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/3	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 10 mm	szt	5		
17.10	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/10	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 40 mm	szt	4		
17.11	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/10	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 42 mm	szt	4		
17.12	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/10	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 54 mm	szt	2		
17.13	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm -	m	20		
17.14	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 708/101/2	Montaż przetwornika podciśnienia -	układ	1		
17.15	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNNR 4/2210/3	Montaż wakuometru W-100 -	szt	3		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
17.16	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/2	Próba wytrzymałości mechanicznej rurociągu -	m	11		
17.17	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30' m -	m	11		
17.18	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 708/807/1	Montaż naklejki informacyjnej -	szt	5		
17.19	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 708/805/1	Montaż zawieszek identyfikacyjnych -	element	2		
18		Element	Sprawdzenie i kontrola stacji przed jej oddaniem				
18.1	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST		Sprawdzenie funkcjonowania stacji -	kpl	1		
18.2	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST		Wykonanie instrukcji obsługi instalacji (80 jpp) -	kpl	1		
19		Element	Sieć zewnętrzna tlenu				
19.1	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/601/7 (1)	Rurociągi miedziane w rurze ochronnej kanalizacyjnej, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 35' x 1,5 mm -	m	132		
19.2	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/604/7	Trójniki miedziane gładkie, Fi 35' mm -	szt	28		
19.3	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/8	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 35' mm -	szt	66		
19.4	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 510/305/2	Układanie rur ochronnych Wavin X-stream (SN8) fi 100 mm w gotowym wykopie - R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	73		
19.5	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST		Montaż uszczelnienia GP-SD - wejście sieci do budynku -	szt	2		
19.6	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 219/134/1	Montaż oznaczenia wejścia sieci do budynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2		
19.7	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 219/134/3	Montaż oznaczeń o zmiennie kierunku sieci na słupku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2		
19.8	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	73		
19.9	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/2	Próba wytrzymałości mechanicznej	m	83		
19.10	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30' m	m	83		
19.11	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 201/317/2 (1)	Wykop ręczny	m3	48,18		
19.12	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 201/320/2 (1)	Zasyp ręczny	m3	30,66		
19.13	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku pod i na rurociąg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	17,52		
19.14	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST		Ułożenie asfaltu o szerszości ok. 1 m	kpl	10		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	146,31		
2.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	28,47		
3.	Elektromonter grupa II	r-g	16,89111		
4.	Malarze grupa III	r-g	4,28		
5.	Monter grupa I	r-g	530		
6.	Monter grupa II	r-g	5,32575		
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	14,0801		
8.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	12,84		
9.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	4 712,585		
10.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	6 736,4042		
11.	Monter instalacji technologicznych grupa IV	r-g	1,35		
12.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	72,8092		
13.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	75,49275		
14.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	65,7231		
15.	Robocizna	r-g	755		
16.	Robotnicy	r-g	1 593,1666		
17.	Robotnicy grupa I	r-g	199,73645		
18.	Robotnicy grupa II	r-g	1,92		
19.	Spawacze grupa II	r-g	5,18115		
20.	Spawacze grupa III	r-g	10,5		
21.	Tynkarze grupa III	r-g	12,8		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			15 000,865		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	26,3325		
2.	Agregat próżniowy z 3 silnikami , każdy o mocy 5,5 kW, pompami Q=45 m3/h i zbiornikiem wyrównawczym V=1,6 m3	kpl	1		
3.	Argon gazowy sprężony spawalniczy	m3	0,15		
4.	Automatyczna tablica kontroli CO2 CENT 018 A	szt	1		
5.	Automatyczna tablica redukcyjna CENT 01 B	szt	1		
6.	Automatyczna tablica redukcyjna CENT 017 A	szt	1		
7.	Automatyczna tablica redukcyjna CENT 017 D	szt	1		
8.	Awaryjna tablica kontroli CO2 CENT 018 D	szt	1		
9.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	3 076,58		
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,2		
11.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	161,616		
12.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,032		
13.	Czujnik punktu rosy do -40 st. C	szt	1		
14.	Dozowniki tlenu	szt	34		
15.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,45		
16.	Elektrody wolframowe	szt	0,15		
17.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,2		
18.	Kolana ze stali austenitycznej fi 22 mm	szt	4,04		
19.	Kolana ze stali austenitycznej fi 25 mm	szt	2,02		
20.	Kolektor miedziany fi 64 x 2 mm L=0,7 m	szt	1,06		
21.	Kolektor wysokiego ciśnienia Ramp 01C	szt	1		
22.	Kolektor wysokiego ciśnienia Ramp 01P	szt	1		
23.	Kolektor wysokiego ciśnienia Ramp 02 C	szt	2		
24.	Kolektor wysokiego ciśnienia Ramp 03P	szt	2		
25.	Kolektor wysokiego ciśnienia Ramp 030	szt	4		
26.	Kolektor wysokiego ciśnienia Ramp 040	szt	4		
27.	końcówka kątowa CO2	szt	2		
28.	końcówka kątowa podtlenu azotu	szt	8		
29.	Końcówka kątowa próżni	szt	28		
30.	Końcówka kątowa sprężonego powietrza	szt	23		
31.	Końcówka kątowa tlenu	szt	25		
32.	końcówka wtykowa CO2	szt	3		
33.	Końcówka wtykowa odciagu gazów wg. EN-737-4	szt	17		
34.	końcówka wtykowa podtlenu azotu	szt	9		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
35.	końcówka wtykowa powietrza do narzędzi chirurgicznych	szt	5		
36.	Końcówka wtykowa próżni	szt	29		
37.	końcówka wtykowa sprężonego powietrza	szt	24		
38.	Końcówka wtykowa tlenu	szt	26		
39.	Kostka łączeniowa miedziana	szt	4		
40.	Koszt podłączenia kolumn IOM	szt	12		
41.	Koszt podłączenia kolumny anestezyjologicznej	szt	6		
42.	Koszt podłączenia kolumny chirurgicznej	szt	6		
43.	Koszt podłączenia paneli ściennych IOM 2 (OAV)	szt	4		
44.	Koszt ułożenie dywanu asfaltowego	m2	10		
45.	Kształtki miedziane Fi 15 mm	szt	828		
46.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	12		
47.	Kurki manometryczne	szt	29		
48.	Łącznik wysokiego ciśnienia TROC 01 P	szt	3		
49.	Łącznik butłowy SERP 01 A	szt	28		
50.	Łącznik butłowy SERP 02 A	szt	7		
51.	Łącznik butłowy SERP 05A	szt	5		
52.	Łącznik wysokiego ciśnienia typ TROC 01C	szt	3		
53.	Łącznik wysokiego ciśnienia typ TROC 010	szt	8		
54.	Manometry tarczowe z rurką syfonową i kurkiem	szt	25		
55.	Naklejki identyfikacyjne	szt	392		
56.	obudowa stalowa 60 x 60 x 20	szt	1		
57.	obudowa stalowa 80 x 80 x 20	szt	2		
58.	Odwadniacz instalacji gazów medycznych mosiężny, Fi 15 mm	szt	4		
59.	Odwadniacz instalacji gazów medycznych mosiężny, Fi 20 mm	szt	9		
60.	Piasek	m3	21,024		
61.	Piasek do zapraw	m3	0,1728		
62.	Przejście typu GP-SD - wejście sieci do budynku	szt	2		
63.	Przełącznik ciśnieniowy dla tlenu	szt	2		
64.	Przełączniki ciśnieniowo-napięciowy do sprężarek	szt	1		
65.	Przetwornik ciśnienia (zał-wył)	szt	1		
66.	Przetwornik podciśnienia ZAŁ/WYŁ		1		
67.	Punkt poboru CO2	kpl	6		
68.	Punkt poboru odciągu gazów	kpl	13		
69.	Punkt poboru podtlenu azotu	kpl	13		
70.	Punkt poboru powietrza do narzędzi chirurgicznych	kpl	6		
71.	Punkt poboru próżni	kpl	27		
72.	Punkt poboru sprężonego powietrza	kpl	21		
73.	Punkt poboru tlenu	kpl	28		
74.	Rura miedziana 8/1,0 mm	m	79,5		
75.	Rura miedziana 12/1,0 mm wg. PN-EN 13348:2004	m	1 522,16		
76.	Rura miedziana 15/1,0 mm wg. PN-EN 13348:2004	m	877,68		
77.	Rura miedziana 22/1,0 (Dn 15) wg. PN-EN 13348:2004	m	801,36		
78.	Rura miedziana 28/1,5 (Dn 20)	m	3,18		
79.	Rura miedziana 28/1,5 (Dn 20) wg. PN-EN 13348:2004	m	420,82		
80.	Rura miedziana 35/1,5 (Dn 25) wg. PN-EN 13348:2004	m	249,1		
81.	Rura miedziana 42 mm (Dn 32)	m	74,2		
82.	Rura miedziana, 42/1,5 wg. PE-EN 13348:2004	m	6,36		
83.	Rura miedziana, stan miękki R-290, Fi 15 x 1 mm wg. PN-EN 13348:2004	m	37,1		
84.	Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi 54/2,0 mm	m	5,3		
85.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	18,6		
86.	Rura ze stali austenicznej fi 22 mm	m	1,04		
87.	Rura ze stali austenicznej fi 25 mm	m	2,08		
88.	Rury ochronne X-Stream SN 8 DN 100 (6 m)	m	73		
89.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	2,4		
90.	Separator cyklonowy XO24 N	kpl	2		
91.	Skrzynki stalowo-chromowe dla 3 zaworów	szt	1		
92.	Skrzynki stalowo-chromowe dla 4 zaworów	szt	1		
93.	Skrzynki stalowo-chromowe dla 6 zaworów	szt	2		
94.	Skrzynki SZI-3 (O, A5, V)	szt	1		
95.	Słupek betonowy znacznikowy	szt	2		
96.	Spoivo srebrne do lutowania LS 45	kg	18,7455		
97.	Sprężarka śrubowa o wydajności 1,06 m3/min	szt	3		
98.	Spust kondensatu	szt	2		
99.	Strefowy Zespół Kontrolny SZKIW 3 (O, A5, V-22)	szt	2		
100.	Strefowy Zespół Kontrolny SZKIW 4 (O,N,A5,V28)	szt	1		
101.	Strefowy Zespół Kontrolny SZKIW 6 (O,N,C,A5,A8, V15)	szt	12		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
102.	Śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami M12x 75 mm	szt	64		
103.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M16x200 mm	szt	4		
104.	Śruby stalowe średniokładne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	40		
105.	Tablica informacyjna	szt	3		
106.	Tablica ostrzegawcza	szt	3		
107.	Tabliczka do znakowania gazociągów	szt	4		
108.	Taśma polietylenowa	m	80,3		
109.	Tlen techniczny sprężony	m3	30,9695		
110.	Topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych UNI-LUT	kg	10,0874		
111.	Trójnik miedziany Fi 12 mm redukcyjny lutowany wg. PN-EN 13348:2004	szt	6		
112.	Trójnik miedziany Fi 12 mm równoprzelotowy lutowany	szt	85		
113.	Trójnik miedziany Fi 15 mm równoprzelotowy lutowany wg. PN-EN 13348:2004	szt	95		
114.	Trójnik miedziany Fi 22 mm równoprzelotowy lutowany wg. PN-EN 13348:2004	szt	41		
115.	Trójnik miedziany Fi 28 mm równoprzelotowy lutowany wg. PN-EN 13348:2004	szt	27		
116.	Trójnik miedziany Fi 35 mm równoprzelotowy lutowany wg. PN-EN 13348:2004	szt	40		
117.	Trójnik miedziany Fi 42 mm równoprzelotowy lutowany	szt	1		
118.	Uchwyty do rur Fi 10 mm	szt	37,5		
119.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	1 132		
120.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	594		
121.	Uchwyty do rur Fi 35-42 mm	szt	104,61		
122.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	16		
123.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi 15 mm	szt	276		
124.	Urządzenie zrzutu kondensatu	kpl	1		
125.	Uszczelki z poliamidu	szt	189		
126.	Uszczelki z poliamidu 6 Fi 10 mm	szt	4		
127.	Uszczelki z poliamidu 6 Fi 15 mm	szt	4		
128.	Uszczelki z poliamidu 6 Fi 20 mm	szt	9		
129.	Uszczelki z tarflenu Fi 10 mm	szt	12		
130.	Uszczelki z tarflenu Fi 15 mm	szt	34		
131.	Uszczelki z tarflenu Fi 20 mm	szt	118		
132.	Uszczelki z tarflenu Fi 32 mm	szt	18		
133.	Wakuometr	szt	3		
134.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,032		
135.	Waż ciśnieniowy do 1,2 m	szt	3		
136.	Wlot awaryjno konserwacyjny	szt	1		
137.	Wlot awaryjno-konserwacyjny	kpl	1		
138.	Woda	m3	0,0448		
139.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,2331		
140.	Zawieszki identyfikacyjne zaworów	szt	107		
141.	Zawory nadmiarowe fi 10 mm	szt	13		
142.	Zawory odcinające mosiężne kulowe instalacji gazów med. typ ZK Fi 10 mm	szt	6		
143.	Zawory odcinające mosiężne kulowe instalacji gazów med. typ ZK Fi 15 mm	szt	17		
144.	Zawory odcinające mosiężne kulowe instalacji gazów med. typ ZK Fi 20 mm	szt	37		
145.	Zawory odcinające mosiężne kulowe instalacji gazów med. typ ZK Fi 25 mm	szt	12		
146.	Zawory odcinające mosiężne kulowe instalacji gazów med. typ ZK Fi 32 mm	szt	9		
147.	Zawory odcinające mosiężne kulowe instalacji gazów med. typ ZK Fi 40 mm	szt	2		
148.	Zawory w wysokiego ciśnienia VALVO 3 E	szt	3		
149.	Zawory wysokiego ciśnienia VALV 01 E	szt	2		
150.	Zawory wysokiego ciśnienia VALV 05 E dla CO2	szt	3		
151.	Zawór eksploatacyjny VSP VALV 05V	szt	1		
152.	Zawór redukcyjny dla podtlenu azotu 24 Nm3/h	szt	1		
153.	Zawór redukcyjny dla tlenu 75 Nm3/h	szt	4		
154.	Zawór redukcyjny G 3/4"	szt	4		
155.	Zawór redukcyjny dla CO2 24 Nm3/h	szt	2		
156.	Zawór VSP VALV 03V z wlotem awaryjno- konserwacyjnym	szt	1		
157.	Zbiornik ciekłego tlenu T18S64 z przystawką kontaktową, V=3200 L z parownicą atmosferyczną L40-4F3 o wydajności 65Nm3/h i kompletn zaworów odcinających i bezpieczeństwa	kpl	1		
158.	Zbiornik sprężonego powietrza V=0,7m3	szt	2		
159.	Zespół uzdatniania powietrza Q=0,9 m3/min	kpl	2		
160.	Zespół zabezpieczenia butli PROF 01 P	kpl	1		
161.	Zespół zabezpieczenia butli PROF 03 D	kpl	2		
162.	Zespół zabezpieczenia butli PROF 03 P	kpl	2		
163.	Zespół zabezpieczenia butli PROF 04 D	kpl	2		
164.	Zespół zabezpieczenia butli L=1000	szt	2		
165.	Zespół zabezpieczenia butli PROF O1P	szt	1		
166.	Zespół zabezpieczenia butli PROF O2P	szt	2		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
167.	Zespół zabezpieczenia butli	szt	4		
168.	Złączka miedziana Fi 22 mm równoprzelotowa lutowana wg. PN-EN 13348:2004	szt	314		
169.	Złączka miedziana Fi 28 mm równoprzelotowa lutowana wg. PN-EN 13348:2004	szt	157		
170.	Złączka miedziana Fi 35 mm równoprzelotowa lutowana wg. PN-EN 13348:2004	szt	39		
171.	Złączka miedziana Fi 42 mm równoprzelotowa lutowana	szt	29		
172.	Złączka miedziana Fi 54 mm równoprzelotowa lutowana	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	6,32		
2.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	6,32		
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	5,03		
4.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,19973		
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,964		
6.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2		
7.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	0,45		
8.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,0618		
9.	Środek transportowy (1)	m-g	1,828		
10.	Urządzenie do spawania ręcznego w osłonie argonu TIG-500A	m-g	10,95		
11.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,64		
12.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,7		
13.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,584		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			37,04753		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Szpital Miejski w Sosnowcu Koszty pośrednie: $K_p = 64,70\%R + 64,70\%S$ Zysk: $10,40\%R + 10,40\%S + 10,40\%K_p(R) + 10,40\%K_p(S)$	
1	Instalacja wewnętrzna gazów medycznych w nowym Pawilonie - ETAP I	
2	II etap	
3	Sprawdzenie i kontrola instalacji przed jej oddaniem	
4	Roboty budowlane	
5	Stacja zgazowania tlenu ciekłego	
6	Sprawdzenie i kontrola stacji zgazowania przed jej oddaniem	
7	Rezerwowa stacja rozprężania tlenu	
8	Sprawdzenie i kontrola rozprężalni przed jej oddaniem	
9	Roboty budowlane	
10	Stacja rozprężania podtlenu azotu	
11	Sprawdzenie i kontrola rozprężalni przed jej oddaniem	
12	Roboty budowlane	
13	Stacja rozprężania CO2	
14	Sprawdzenie i kontrola rozprężalni przed jej oddaniem	
15	Stacja sprężarek powietrza medycznego	
16	Sprawdzenie i kontrola stacji	
17	Stacja pomp próżni medycznej	
18	Sprawdzenie i kontrola stacji przed jej oddaniem	
19	Sieć zewnętrzna tlenu	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Szpital Miejski w Sosnowcu netto	