

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Leczniczo-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - GAZY MEDYCZNE
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa	ul. Przedmiejska 1, 87-721 Raciążek powiat Aleksandrowski, woj. Kujawsko pomorskie dz. nr 698/8, 591/7, 698/7 obręb Raciążek
Inwestor	Samodzielny Publiczny Zakład Leczniczo-Opiekuńczy w Raciążku ul. Przedmiejska 1, 87-721 Raciążek
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Sp. z o.o. ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU OPRACOWANIA - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził mgr Bartłomiej Siekierkowski

Bydgoszcz, luty 2026r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Leczniczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - GAZY MEDYCZNE

Charakterystyka obiektu:

Projekt obejmuje budowę nowego obiektu jako rozbudowa istniejącego zespołu Opiekuńczego o nowy wolnostojący obiekt funkcjonalnie powiązany z istniejącym zespołem jako jedno bryłowe wraz z instalacjami wewnętrznymi i przyłączami, miejscami parkingowymi, placem p-poż, zielenią niską izolacyjną wysoką. Teren jest ogrodzony istniejącym i projektowanym ogrodzeniem ażurowym w formie siatki. Budynek o konstrukcji tradycyjnej, żelbetowo-murowanej z podpiwniczeniem. Stropy systemowe gęstożebrowe, płaskie. Ściany nadzienia są murowane ze wzmocnieniami w postaci żelbetowych trzpieni pionowych i wieńców, natomiast piwnicy jako żelbetowe wylewane. Posadowienie całego obiektu jest bezpośrednie na stopach i ławach fundamentowych. Dachy dwu spadowy o kącie nachylenia połaci 5% -3°. Maksymalna wysokość projektowanego obiektu wynosi: 8.50 m. Pomieszczenia wchodzące w skład nowo projektowanego obiektu to: pomieszczenia na pobyt osób starszych, pomocnicze, biurowe, techniczne, sale zajęć manualnych. W obiekcie przewidziano salę – stołówkę wraz z wydawką w postaci cateringowej.

Podstawowe parametry:

Powierzchnia użytkowa 3852,09 m²

Kubatura 9207,20m³

Powierzchnia zabudowy 2066,05m²

Wymiary budynku 65,20m (71,03m)x23,06m (35,56m)

Wysokość budynku 1/2 kondygnacja - 8,20m (8,50m)

Spis działów przedmiaru robót

Strona 3/11

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - GAZY MEDYCZNE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Kontener systemowy gazów medycznych				
2.	Instalacja zew. gazów medycznych				
2.1.	Roboty montażowe				
2.2.	Badania i próby systemu rurociągowego - I etap - zgodnie z PN-EN ISO 7396-1				
2.3.	Badania i próby - II etap - zgodnie z PN-EN ISO 7396-1				
3.	Instalacja wew. gazów medycznych				
3.1.	Roboty montażowe				
3.2.	Badania i próby systemu rurociągowego - I etap - zgodnie z PN-EN ISO 7396-1				
3.3.	Badania i próby - II etap - zgodnie z PN-EN ISO 7396-1				
3.4.	Armatura wraz z sygnalizacją alarmową				
	Razem				

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - GAZY MEDYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Kontener systemowy gazów medycznych		
1		- Kontener systemowy – wyrób gotowy firmy HYDRO-GAZ-MED. Jako pomieszczenie na źródła gazów medycznych budynek wolnostojący bazujący na standardowym kontenerze morskim 20 stopowym. Kontener jest preizolowany od wewnątrz płytą warstwową o grubości 5 cm jak również jest wyposażony w instalację elektryczną i klimatyzacji zgodnie z wytycznymi. Całość dostarczona przez wykonawcę już kompletnie wyposażona wraz z zamontowanymi urządzeniami przez HYDRO-GAZ-MED. Maszynownia sprężonego powietrza - sprężonego powietrza medycznego 0,5MPa- Maszynownia sprężonego powietrza w zabudowie kontenerowej HYDRO-GAZ-MED. Źródło podstawowe i pomocnicze projektuje się dwie sprężarki bezolejowe zamontowane na zbiorniku o pojemności 110L. Parametry agregatu sprężarkowego: Kompresor EKOM 2x2V z osuszaczem adsorpcyjnym, - ciśnienie robocze 6 – 8 bar, - zbiornik powietrza 110 litrów, - wydajność 225 litrów/minutę przy ciśnieniu 6 bar, - zasilanie 230 V, - bez obudowy wyciszającej. Źródło rezerwowe projektuje się zespół butlowy wyposażony w panel redukcji dwustopniowy i łącznik butlowy w celu umożliwienia podłączenia butli na wypadek awarii agregatu sprężarkowego. Maszynownia próżni medycznej- Źródło próżni projektuje się agregat próżni medycznej wyposażony w trzy pompy tłokowe bezolejowe zamontowane na wspólnym stelażu wyposażone w sterownik mikroprocesorowy na sterowanie pracą pomp. Parametry agregatu próżniowego: - Trzy pompy tłokowe HGM-VAC- zbiornik 110 litrów- wydajność 180 litrów przy -0.5 bar- zasilanie 230V- bez obudowy wyciszającej. Rozprężalnia butlowa tlenu medycznego - tlenu medycznego 0,5 MPa. Wyrzut z agregatu próżni jest wyprowadzony na zewnątrz do atmosfery rurą o średnicy 28mm. Źródło tlenu medycznego- rozprężalnię butlową w formie 3 źródeł tj. podstawowe (4 butle O2), rezerwowe (4 butle O2) oraz awaryjne (2 butle O2). Ciśnienie z butli redukowane dwustopniowo na elektronicznym panelu redukcyjnym dla źródła podstawowego i rezerwowego oraz dodatkowym manualnym panelu redukcyjnym dla źródła awaryjnego. - Tablica redukcyjna pozwoli na automatyczne przełączanie się pomiędzy kolejnymi źródłami w przypadku opróżnienia butli źródła podstawowego i pomocniczego na rezerwow	szt	1,00
		2. Instalacja zew. gazów medycznych		
		2.1. Roboty montażowe		
2	KNR 2-01 0221/04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	8,40
3	KNR 2-01 0310/02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	3,60
4	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2	30,00
5	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	1,20
6	KNR-W 2-18 0614/01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja (Keramzyt mieszanka gruba, jednofrakcyjna 4-8 mm)	m3	2,40
7	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	4,80
8	KNR-W 2-01 0312/02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	3,60
9	KNR-W 2-01 0228/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	4,80
10	KNR 2-01 0211/04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	3,60
11	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (Krotność= 20)	m3	3,60
12	KNR-W 2-19 0306/08	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nominalnej 160 mm. Montaż rur za pomocą płozy dystansowej typu Integra BR	m	15,00
13	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm		

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/11

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - GAZY MEDYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	8,00
14	KNR 2-15 0601/05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	45,00
15	KNR 2-15 0606/05	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	13,00
16	KNR 2-15 0606/05	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	26,00
17	KNR 2-15 0634/07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.	26,00
18	AT-01.00	Montaż przewodu elektrycznego FTP/UTP	m	15,00
19	KNNR 4 1427/01	Przejście przez przegrody budowlane i zamontowanie tulei ochronnych. śr. 32mm	szt	6,00
		2.2. Badania i próby systemu rurociągowego - I etap - zgodnie z PN-EN ISO 7396-1		
20	KNR 2-15 0633/02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości mechanicznej na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30m	1,00
		2.3. Badania i próby - II etap - zgodnie z PN-EN ISO 7396-1		
21	KNR 2-15 0633/02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30m	1,00
22	KNR 2-15 0618/01	Sprawdzenie sygnalizacji alarmowej w instalacjach gazów medycznych	kpl.	1,00
23	KNR 2-15 0618/01	Uruchomienie sygnalizacji alarmowej w instalacjach gazów medycznych	kpl.	1,00
		3. Instalacja wew. gazów medycznych		
		3.1. Roboty montażowe		
24	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	26,00
25	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	16,00
26	KNR 2-15 0601/04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	65,00
27	KNR 2-15 0601/06	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	145,00
28	KNR 2-15 0606/02	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	16,00
29	KNR 2-15 0606/03	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	14,00
30	KNR 2-15 0606/04	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	19,00
31	KNR 2-15 0606/06	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	32,00
32	KNR 2-15 0604/02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	3,00
33	KNR 2-15 0604/03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	3,00
34	KNR 2-15 0604/04	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	9,00

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - GAZY MEDYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 2-15 0604/06	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	6,00
36	KNR 2-15 0606/02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	11,00
37	KNR 2-15 0606/03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	5,00
38	KNR 2-15 0606/04	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	16,00
39	KNR 2-15 0606/06	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	19,00
40	KNR 2-15 0634/03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.	52,00
41	KNR 2-15 0634/04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.	42,00
42	KNR 2-15 0634/06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.	81,00
43	KNR 2-15 0634/08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm	szt.	101,00
44	KNNR 4 1427/01	Przejście przez przegrody budowlane i zamontowanie tulei ochronnych. śr. 32mm	szt	6,00
45	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	75,00
46	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	55,00
47	KNR 4-01 0207/02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	130,00
48	KNR 4-01 0330/07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	1,50
3.2. Badania i próby systemu rurociągowego - I etap - zgodnie z PN-EN ISO 7396-1				
49	KNR 2-15 0633/01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie zgodności z założeniami projektowymi, kontrola podpór i oznakowania	pkt.pob.	15,00
50	KNR 2-15 0633/02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości mechanicznej na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30m	3,00
51	KNR 2-15 0633/03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości mechanicznej na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30m	5,00
52	KNR 2-15 0633/01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba krzyżowa	pkt.pob.	15,00
3.3. Badania i próby - II etap - zgodnie z PN-EN ISO 7396-1				
53	KNR 2-15 0633/02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30m	3,00
54	KNR 2-15 0633/03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości mechanicznej na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30m	5,00
55	KNR 2-15 0633/01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie na obecność zanieczyszczeń stałych	pkt.pob.	15,00
56	KNR 2-15 0633/06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie mediami	pkt.pob.	15,00

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/11

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Leczniczo-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - GAZY MEDYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR 2-15 0633/06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie tożsamości gazu	pkt.pob.	15,00
58	KNR 2-15 0618/01	Sprawdzenie sygnalizacji alarmowej w instalacjach gazów medycznych	kpl.	1,00
59	KNR 2-15 0633/06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wydajności punktów poboru	pkt.pob.	97,00
60	KNR 2-15 0618/01	Uruchomienie sygnalizacji alarmowej w instalacjach gazów medycznych	kpl.	1,00
3.4. Armatura wraz z sygnalizacją alarmową				
61	KNR 2-15 0616/01	Zespołów kontrolnych - skrzynek zaworowo-manometrycznoalarmowych SZK-3/SSGM O2.AIR.VAC w instalacjach gazów medycznych	szt.	1,00
62	KNR 2-15 0619/01	Podtynkowe tablice poboru gazów medycznych TPG-3 10.1A.1V (3 gazy - O2, A5, V)	kpl.	5,00
63	KNR 2-15 0613/01	Podejścia do gazów medycznych _O, V, A,	kpl.	15,00
64	KNR 2-15 0618/01	Powtarzacz alarmowy PA-3 w instalacjach gazów medycznych	kpl.	1,00
65	AT-01.00	Montaż przewodu elektrycznego FTP/UTP	m	75,00

Zestawienie robocizny

Strona 8/11

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - GAZY MEDYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	1 204,138		
	Razem		1 204,138		

Zestawienie materiałów

Strona 9/11

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - GAZY MEDYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	- Kontener systemowy – wyrób gotowy firmy HYDRO-GAZ-MED. Jako pomieszczenie na źródła gazów medycznych budynek wolnostojący bazujący na standardowym kontenerze morskim 20 stopowym. Kontener jest preizolowany od wewnątrz płytą warstwową o grubości 5 cm jak również jest wyposażony w instalację elektryczną i klimatyzacji zgodnie z wytycznymi. Całość dostarczona przez wykonawcę już kompletnie wyposażona wraz z zamontowanymi urządzeniami przez HYDRO-GAZ-MED. Maszynownia sprężonego powietrza - sprężonego powietrza medycznego 0,5MPa- Maszynownia sprężonego powietrza w zabudowie kontenerowej HYDRO-GAZ-MED. Źródło podstawowe i pomocnicze projektuje się dwie sprężarki bezolejowe zamontowane na zbiorniku o pojemności 110L. Parametry agregatu sprężarkowego: Kompresor EKOM 2x2V z osuszaczem adsorpcyjnym, - ciśnienie robocze 6 – 8 bar, - zbiornik powietrza 110 litrów, - wydajność 225 litrów/minutę przy ciśnieniu 6 bar, - zasilanie 230 V, - bez obudowy wyciszającej. - Źródło rezerwowe projektuje się zespół butlowy wyposażony w panel redukcji dwustopniowy i łącznik butlowy w celu umożliwienia podłączenia butli na wypadek awarii agregatu sprężarkowego. Maszynownia próżni medycznej- Źródło próżni projektuje się agregat próżni medycznej wyposażony w trzy pompy tłokowe bezolejowe zamontowane na wspólnym stelażu wyposażone w sterownik mikroprocesorowy na sterowania pracą pomp. Parametry agregatu próżniowego: - Trzy pompy tłokowe HGM-VAC- zbiornik 110 litrów- wydajność 180 litrów przy -0.5 bar- zasilanie 230V- bez obudowy wyciszającej. Rozprężalnia butlowa tlenu medycznego - tlenu medycznego 0,5 MPa. Wyrzut z agregatu próżni jest wyprowadzony na zewnątrz do atmosfery rurą o średnicy 28mm- Źródło tlenu medycznego- rozprężalnię butlową w formie 3 źródeł tj. podstawowe (4 butle O2), rezerwowe (4 butle O2) oraz awaryjne (2 butle O2). Ciśnienie z butli redukowane dwustopniowo na elektronicznym panelu redukcji dla źródła podstawowego i rezerwowego oraz dodatkowym manualnym panelu redukcji dla źródła awaryjnego. - Tablica redukcji pozwoli na automatyczne przełączanie się pomiędzy kolejnymi źródłami w przypadku opróżnienia butli źródła podstawowego i pomocniczego na rezerwow	kpl	1,000		
2	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,540		
3	Azot gazowy sprężony techniczny	m3	110,700		
4	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,040		
5	Keramzyt mieszkanka gruba, jednofrakcyjna 4-8 mm	m3	2,520		
6	Kolana miedziane - śr. 10 mm	szt	16,000		
7	Kolana miedziane - śr. 12 mm	szt	14,000		
8	Kolana miedziane - śr. 18 mm	szt	19,000		
9	Kolana miedziane - śr. 22 mm	szt	13,000		
10	Kolana miedziane - śr. 28 mm	szt	32,000		
11	Kółki rozporowe plastikowe	szt	189,000		
12	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - kolano 160 (mm)/45 st.	szt	8,000		
13	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0,900		
14	Papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmiany 250, 315, 450	m2	4,560		
15	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,820		
16	Piasek zwykły	m3	0,504		
17	Podejścia do gazów medycznych _O, V, A,	kpl	15,000		
18	Podtynkowe tablice poboru gazów medycznych TPG-3 10.1A.1V (3 gazy - O2, A5, V)	kpl	5,000		
19	Pospółka - kruszywo nienormowane'	m3	1,464		
20	Powtarzacz alarmowy PA-3	szt	1,000		
21	Przewód elektryczny FTP/UTP	m	90,000		
22	Rura miedziana w zwoju (miękką) fi 10 x 1,0mm	m	27,560		
23	Rury miedziane ciągnione - śr. 12 x 1,0 mm	m	16,960		
24	Rury miedziane ciągnione - śr. 18 x 1,0 mm	m	68,900		
25	Rury miedziane ciągnione - śr. 22 x 1,0 mm	m	47,700		
26	Rury miedziane ciągnione - śr. 28 x 1,5 mm	m	153,700		
27	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nominalnej 160 mm. Montaż rur za pomocą płózy dystansowej typu Integra BR	m	15,300		
28	Spoivo srebrne do lutowania LS 45	kg	1,813		
29	Tlen techniczny sprężony	m3	2,884		
30	Topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg	0,973		
31	Trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 10 mm	szt	3,000		
32	Trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 12 mm	szt	3,000		
33	Trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 18 mm	szt	9,000		
34	Trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 28 mm	szt	6,000		
35	Tuleja ochronna. śr. 32mm	szt	12,000		
36	Uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm	szt	8,000		
37	Uchwyty do rur o śr.zew. 18-20 mm	szt	32,500		
38	Uchwyty do rur o śr.zew. 22-25 mm	szt	22,500		
39	Uchwyty do rur o śr.zew. 28-32 mm	szt	47,850		

Zestawienie materiałów

Strona 10/11

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Leczniczo-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - GAZY MEDYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
40	Uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm	szt	13,000		
41	Uchwyty	szt	189,000		
42	Zespołów kontrolnych - skrzynek zaworowo-manometrycznoalarmowych SZK-3/SSGM O2.AIR.VAC w instalacjach gazów medycznych	szt	1,000		
43	Złączki miedziane - śr. 10 mm	szt	11,000		
44	Złączki miedziane - śr. 12 mm	szt	5,000		
45	Złączki miedziane - śr. 18 mm	szt	16,000		
46	Złączki miedziane - śr. 22 mm	szt	26,000		
47	Złączki miedziane - śr. 28 mm	szt	19,000		
48	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	3,120		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 11/11

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Leczniczo-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - GAZY MEDYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	5,200		
2	Koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0,965		
3	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,200		
4	Samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0,096		
5	Samochód skrzyniowy 5 t	m-g	2,590		
6	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,182		
7	Środek transportowy	m-g	0,450		
8	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,338		
9	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h'	m-g	0,924		
10	Żuraw okienny przenośny	m-g	20,800		
11	Żuraw samochodowy	m-g	3,300		
	Razem		36,045		