
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA KLINIKI ORTOPEDII I TRAUMATOLOGI W BUD. E i
Ł w CSK MSWiA W WARSZAWIE
ADRES INWESTYCJI : UL. WOŁOSKA 137; 02-507 WARSZAWA; dz.ewid. 8/7, obręb 46505_8.0116
INWESTOR : Centralny Szpital Kliniczny MSWiA w Warszawie
ADRES INWESTORA : ul. Wołoska 137, 02-507 Warszawa
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE - GAZY MEDYCZNE
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adrian Buchner
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2018

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

INWESTOR :

grudzień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA KLINIKI ORTOPEDII I TRAUMATOLOGII W BUDYNKU E i Ł W CSK MSWiA W WARSZAWIE					
1		INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH			
1.1		INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH (pozycje)			
1 d.1.1	1 KNR 215-06-01-02-01	Ruroci?g miedziany do 1,0 MPa na ?cianie fi 10	metr		
		AT 330 VAC AIR NO2 CO	metr	330.00	
				RAZEM	330.00
2 d.1.1	2 KNR 215-06-01-03-00	Ruroci?g miedziany do 1,0 MPa na ?cianie fi 12	metr		
		AT 478 VAC AIR NO2 CO	metr	478.00	
				RAZEM	478.00
3 d.1.1	3 KNR 215-06-01-03-01	Ruroci?g miedziany do 1,0 MPa na ?cianie fi 15	metr		
		AT 142 VAC AIR NO2 CO	metr	142.00	
				RAZEM	142.00
4 d.1.1	4 KNR 215-06-01-04-00	Ruroci?g miedziany do 1,0 MPa na ?cianie fi 18	metr		
		AT 57 VAC AIR NO2 CO	metr	57.00	
				RAZEM	57.00
5 d.1.1	5 KNR 215-06-01-05-00	Ruroci?g miedziany do 1,0 MPa na ?cianie fi 22	metr		
		AT 38 VAC AIR NO2	metr	38.00	
				RAZEM	38.00
6 d.1.1	6 KNR 215-06-06-02-01	Z??czka miedziana g?adka fi 10 - kolana	szt		
		Piw 110	szt	110.00	
				RAZEM	110.00
7 d.1.1	7 KNR 215-06-06-03-00	Z??czka miedziana g?adka fi 12 - kolana	szt		
		Piw 126	szt	126.00	
				RAZEM	126.00
8 d.1.1	8 KNR 215-06-06-03-01	Z??czka miedziana g?adka fi 15 - kolana	szt		
		Piw 47	szt	47.00	
				RAZEM	47.00
9 d.1.1	9 KNR 215-06-06-04-00	Z??czka miedziana g?adka fi 18 - kolana	szt		
		Piw 19	szt	19.00	
				RAZEM	19.00
10 d.1.1	10 KNR 215-06-06-05-00	Z??czka miedziana g?adka fi 22 - kolana	szt		
		Piw 13	szt	13.00	
				RAZEM	13.00
11 d.1.1	11 KNR 215-06-06-02-01	Z??czka miedziana g?adka fi 10	szt		
		Piw+part			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		132	szt	132.00	
				RAZEM	132.00
12 d.1.1	KNR 215-06-06-03-00	Z??czka miedziana g?adka fi 12	szt		
		Piw+part			
		151	szt	151.00	
				RAZEM	151.00
13 d.1.1	KNR 215-06-06-03-01	Z??czka miedziana g?adka fi 15	szt		
		Piw+part			
		57	szt	57.00	
				RAZEM	57.00
14 d.1.1	KNR 215-06-06-04-00	Z??czka miedziana g?adka fi 18	szt		
		Piw+part			
		23	szt	23.00	
				RAZEM	23.00
15 d.1.1	KNR 215-06-06-05-00	Z??czka miedziana g?adka fi 22	szt		
		Piw+part			
		15	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
16 d.1.1	KNR 215-06-04-02-01	Tr?jnik miedziany g?adki fi 10	szt		
		Piw			
		66	szt	66.00	
				RAZEM	66.00
17 d.1.1	KNR 215-06-04-03-00	Tr?jnik miedziany g?adki fi 12	szt		
		Piw			
		76	szt	76.00	
				RAZEM	76.00
18 d.1.1	KNR 215-06-04-03-01	Tr?jnik miedziany g?adki fi 15	szt		
		Piw			
		28	szt	28.00	
				RAZEM	28.00
19 d.1.1	KNR 215-06-04-04-00	Tr?jnik miedziany g?adki fi 18	szt		
		Piw			
		11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
20 d.1.1	KNR 215-06-04-05-00	Tr?jnik miedziany g?adki fi 22	szt		
		Piw			
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
21 d.1.1	KNR 2-15-0608-02	Zawory odcinaj?ce ZMT o ?r. 12 mm na ci?nienie do 1.0 MPa w instalacjach gaz? w medycznych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
22 d.1.1	KNR 2-15-0608-02	Zawory odcinaj?ce ZMT o ?r. 18 mm na ci?nienie do 1.0 MPa w instalacjach gaz? w medycznych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
23 d.1.1	KNR 2-15-0608-03	Zawory odcinaj?ce ZMT o ?r. 22 mm na ci?nienie do 1.0 MPa w instalacjach gaz? w medycznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.1.1	KNR 215-06-34-03-00	Wykonanie po??czenia lutowanego fi 10	szt		
		Piw+part			
		684	szt	684.00	
				RAZEM	684.00
25 d.1.1	KNR 215-06-34-04-00	Wykonanie po??czenia lutowanego fi 12	szt		
		Piw			
		781	szt	781.00	
				RAZEM	781.00
26 d.1.1	KNR 215-06-34-05-00	Wykonanie po??czenia lutowanego fi 15	szt		
		Piw			
		293	szt	293.00	
				RAZEM	293.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.1	KNR 215-06-34-06-00	Wykonanie po??czenia lutowanego fi 18	szt		
		118	szt	118.00	
				RAZEM	118.00
28 d.1.1	KNR 215-06-34-07-00	Wykonanie po??czenia lutowanego fi 22	szt		
		79	szt	79.00	
				RAZEM	79.00
29 d.1.1	KNR 215-06-13-01-00	?cienne tablice poboru gaz?w medycznych TPG2 (OV)	kmpl		
		Tpg 2x2x2x1x1 2	kmpl	2.00	
		Tpg 1x1x1 Tpg 2x1 Tpg 3x1KA Tpg 5x1 Tpg 2x2x2 Co2			
				RAZEM	2.00
30 d.1.1	KNR 215-06-13-01-00	?cienne tablice poboru gaz?w medycznych TPG4 (OOVV)	kmpl		
		Tpg 2x2x2x1x1 1	kmpl	1.00	
		Tpg 1x1x1 Tpg 2x1 Tpg 3x1KA Tpg 5x1 Tpg 2x2x2 Co2			
				RAZEM	1.00
31 d.1.1	KNR 215-06-13-01-00	?cienne tablice poboru gaz?w medycznych TPG6 (OOAAVV)	kmpl		
		Tpg 2x2x2x1x1 3	kmpl	3.00	
		Tpg 1x1x1 Tpg 2x1 Tpg 3x1KA Tpg 5x1 Tpg 2x2x2 Co2			
				RAZEM	3.00
32 d.1.1	KNR 215-06-13-01-00	?cienne tablice poboru gaz?w medycznych TPG7+1 (OONAAVVOg)	kmpl		
		Tpg 2x2x2x1x1 2	kmpl	2.00	
		Tpg 1x1x1 Tpg 2x1 Tpg 3x1KA Tpg 5x1 Tpg 2x2x2 Co2			
				RAZEM	2.00
33 d.1.1	KNR 2-15-0623-01	Uniwersalny zestaw przy???kowi instalacji elektryczno-gazowej OA 1-stanowisko- wy pionowy	szt		
		Tpg 2x2x2x1x1 2	szt	2.00	
		Tpg 1x1x1 Tpg 2x1 Tpg 3x1KA Tpg 5x1 Tpg 2x2x2 Co2			
				RAZEM	2.00
34 d.1.1	KNR 2-15-0623-01	Uniwersalny zestaw przy???kowi instalacji elektryczno-gazowej OA 1-stanowisko- wy poziomy	szt		
		Tpg 2x2x2x1x1 20	szt	20.00	
		Tpg 1x1x1 Tpg 2x1 Tpg 3x1KA Tpg 5x1 Tpg 2x2x2 Co2			
				RAZEM	20.00
35 d.1.1	KNR 2-15-0623-01	Uniwersalny zestaw przy???kowi instalacji elektryczno-gazowej OOAAVV 1-stano- wiskowy poziomy	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Tpg 2x2x2x1x1 2 Tpg 1x1x1 Tpg 2x1 Tpg 3x1KA Tpg 5x1 Tpg 2x2x2 Co2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.1.1	KNR 215-06-13-01-00	Kolumna Intensywnego Nadzoru	kmpl		
		Piw 2	kmpl	2.00	
				RAZEM	2.00
37 d.1.1	KNR 215-06-13-01-00	Kolumna Anestezjologiczna	kmpl		
		Piw 2	kmpl	2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.1.1	KNR 215-06-13-01-00	Kolumna Chirurgiczna	kmpl		
		Piw 2	kmpl	2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.1.1	KNR 215-06-13-01-00	Punkt poboru sprężonego powietrza technicznego	kmpl		
		Piw 1	kmpl	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1.1	KNR 215-06-16-01-00	Montaż w instalacji gazowej w medycznych SZZA3	szt		
		Piw 3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
41 d.1.1	KNR 215-06-16-01-00	Montaż w instalacji gazowej w medycznych SZZA4	szt		
		Piw 3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
42 d.1.1	Kalk.własna	Okablowanie między SZZA - SA	kmpl		
		Piw 4	kmpl	4.00	
				RAZEM	4.00
43 d.1.1	KNR 215-06-18-01-00	Aparat sygnalizacyjny SA3	szt		
		Piw 1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.1.1	KNR 215-06-18-01-00	Aparat sygnalizacyjny SA4	kmpl		
		Piw 4	kmpl	4.00	
				RAZEM	4.00
45 d.1.1	KNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³		
		Piw 0.424	m³	0.42	
				RAZEM	0.42
46 d.1.1	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu	m³		
		Piw 0.624	m³	0.62	
				RAZEM	0.62
47 d.1.1	KNR 404-11-01-02-00	Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z rampą załadunkiem i wyładunkiem	m³		
		Piw 10*2.0*0.20*0.07	m³	0.28	
		Par 23*2.0*0.20*0.07	m³	0.64	
				RAZEM	0.92
48 d.1.1	Kalkulacja własna	Wiercenie otworów w ścianach dla rurociągów fi 10-22mm	kmpl		
		Piwn 60	kmpl	60.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60.00
1.2		PR?BY I PRACE KONTROLNE - pr?ba I			
d.1.2	KNR 215-06-33-01-00 analogia	Przygotowanie instalacji gaz?w medycznych do uruchomienia pr?ba krzy?owa /za 1 punkt poboru/ Tpg 2x2x2x1x1 150 Tpg 1x1x1 Tpg 2x1 Tpg 3x1KA Tpg 5x1 Tpg 2x2x2 Piw CO	szt 	 150.00	
				RAZEM	150.00
d.1.2	KNR 215-06-33-02-00	Pr?ba instalacji gaz?w medycznych do 1,0 MPa - pierwsze 30 m 6	szt 	 6.00	
				RAZEM	6.00
d.1.2	KNR 215-06-33-03-00	Pr?ba instalacji gaz?w medycznych do 1,0 MPa - nast?pne 30 m (945-30*5)/30	szt 	 26.50	
				RAZEM	26.50
d.1.2	KNR 215-06-33-01-00	Przygotowanie instalacji gaz?w medycznych do uruchomienia przez przedmuchanie na obecno?? zanieczyszcze? sta?ych /za 1 punkt poboru/ Tpg 2x2x2x1x1 150 Tpg 1x1x1 Tpg 2x1 Tpg 3x1KA Tpg 5x1 Tpg 2x2x2 Piw CO	szt 	 150.00	
				RAZEM	150.00
d.1.2	KNR 215-06-33-06-00	Przygotowanie instalacji gaz?w medycznych do uruchomienia przez nape?nienie instalcji gaz?w medycznych mediami /za 1 punkt poboru/ Tpg 2x2x2x1x1 150 Tpg 1x1x1 Tpg 2x1 Tpg 3x1KA Tpg 5x1 Tpg 2x2x2 Piw CO	szt 	 150.00	
				RAZEM	150.00
1.3		PR?BY I PRACE KONTROLNE - pr?ba II			
d.1.3	KNR 215-06-33-02-00	Pr?ba instalacji gaz?w medycznych do 1,0 MPa - pierwsze 30 m 6	szt 	 6.00	
				RAZEM	6.00
d.1.3	KNR 215-06-33-03-00	Pr?ba instalacji gaz?w medycznych do 1,0 MPa - nast?pne 30 m (945-30*5)/30	szt 	 26.50	
				RAZEM	26.50
d.1.3	KNR 215-06-33-02-00 analogia	Przygotowanie instalacji gaz?w medycznych do uruchomienia przez wykonanie pr?b szczelno?ci zawor?w na cisnienie do 1,0 MPa SKZG-4 8 SKZG-3 2	szt 	 8.00 2.00	
				RAZEM	10.00
d.1.3	KNR 215-06-33-01-00 analogia	Przygotowanie instalacji gaz?w medycznych do uruchomienia pr?ba krzy?owa /za 1 punkt poboru/ Tpg 2x2x2x1x1 150 Tpg 1x1x1 Tpg 2x1 Tpg 3x1KA Tpg 5x1 Tpg 2x2x2 Piw	szt 	 150.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150.00
58	103-25-01- d.1.3 04-00 analo- gia	Sprawdzenie przepustowości instalacji (wg pomieszcze?)	szt		
		3+11	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
59	103-25-01- d.1.3 04-00 analo- gia	Sprawdzenie urządzeń sprawdzających stany awaryjne/ analogia	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
60	KNR 215-06- d.1.3 33-01-00	Przygotowanie instalacji gazowej w medycznych do uruchomienia przez przedmuchanie na obecność zanieczyszczeń stałych /za 1 punkt poboru/ Tpg 2x2x2x1x1 150 Tpg 1x1x1 Tpg 2x1 Tpg 3x1KA Tpg 5x1 Tpg 2x2x2 Piw CO	szt szt	 150.00	
				RAZEM	150.00
61	KNR 215-06- d.1.3 33-06-00	Przygotowanie instalacji gazowej w medycznych do uruchomienia przez napełnienie instalacji gazowej w medycznych mediami /za 1 punkt poboru/ Tpg 2x2x2x1x1 150 Tpg 1x1x1 Tpg 2x1 Tpg 3x1KA Tpg 5x1 Tpg 2x2x2 Piw CO	szt szt	 150.00	
				RAZEM	150.00
62	KNR 215-06- d.1.3 33-01-00 analo- gia	Przygotowanie instalacji gazowej w medycznych do uruchomienia przez sprawdzenie tożsamości gazu Tpg 2x2x2x1x1 150 Tpg 1x1x1 Tpg 2x1 Tpg 3x1KA Tpg 5x1 Tpg 2x2x2 Piw CO	szt szt	 150.00	
				RAZEM	150.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA KLINIKI ORTOPEDII I TRAUMATOLOGII W BUDYNKU E i Ł W CSK MSWiA W WARSZAWIE								
1		INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH						
1.1		INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH (pozycje)						
1	KNR 215-06-01-02-01	Ruroci?g miedziany do 1,0 MPa na ?cianie fi 10 obmiar = 330.00 metr -- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 1.188 r-g/metr -- M --	metr					
1*		Rura miedziana fi 10 1.06 metr/metr	r-g	392.0400	0.0000	0.00		
2*		Uchwyt do rur fi 10 0.5 szt/metr	metr	349.8000	0.0000		0.00	
3*		00	szt	165.0000	0.0000		0.00	
4*		1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 215-06-01-03-00	Ruroci?g miedziany do 1,0 MPa na ?cianie fi 12 obmiar = 478.00 metr -- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 1.276 r-g/metr -- M --	metr					
1*		Rura miedziana fi 12 1.06 metr/metr	r-g	609.9280	0.0000	0.00		
2*		Uchwyt do rur fi 15 0.5 szt/metr	metr	506.6800	0.0000		0.00	
3*		00	szt	239.0000	0.0000		0.00	
4*		1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 215-06-01-03-01	Ruroci?g miedziany do 1,0 MPa na ?cianie fi 15 obmiar = 142.00 metr -- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 1.276 r-g/metr -- M --	metr					
1*		Rura miedziana fi 15 1.06 metr/metr	r-g	181.1920	0.0000	0.00		
2*		Uchwyt do rur fi 15 0.5 szt/metr	metr	150.5200	0.0000		0.00	
3*		00	szt	71.0000	0.0000		0.00	
4*		1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 215-06-01-04-00	Ruroci?g miedziany do 1,0 MPa na ?cianie fi 18 obmiar = 57.00 metr -- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 1.364 r-g/metr -- M --	metr					
1*		Rura miedziana fi 18 1.06 metr/metr	r-g	77.7480	0.0000	0.00		
2*		Uchwyt do rur fi 20 0.5 szt/metr	metr	60.4200	0.0000		0.00	
3*		00	szt	28.5000	0.0000		0.00	
4*		1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 215-06-01-05-00	Ruroci?g miedziany do 1,0 MPa na ?cianie fi 22 obmiar = 38.00 metr -- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 1.452 r-g/metr -- M --	metr					
1*		Rura miedziana fi 22 1.06 metr/metr	r-g	55.1760	0.0000	0.00		
2*		Uchwyt do rur fi 25 0.5 szt/metr	metr	40.2800	0.0000		0.00	
3*		00	szt	19.0000	0.0000		0.00	
4*		1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 215-06-06-02-01	Z??czka miedziana g?adka fi 10 - kolana obmiar = 110.00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 0.25 r-g/szt	r-g	27.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kolano miedziane 90° 2-kielich fi 10 1 szt/szt	szt	110.0000	0.0000		0.00	
3*		00 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR 215-06-06-03-00	Z??czka miedziana g?adka fi 12 - kolana obmiar = 126.00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 0.26 r-g/szt	r-g	32.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kolano miedziane 90° 2-kielich fi 12 1 szt/szt	szt	126.0000	0.0000		0.00	
3*		00 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR 215-06-06-03-01	Z??czka miedziana g?adka fi 15 - kolana obmiar = 47.00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 0.26 r-g/szt	r-g	12.2200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kolano miedziane 90° 2-kielich fi 15 1 szt/szt	szt	47.0000	0.0000		0.00	
3*		00 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR 215-06-06-04-00	Z??czka miedziana g?adka fi 18 - kolana obmiar = 19.00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 0.29 r-g/szt	r-g	5.5100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kolano miedziane 90° 2-kielich fi 15 1 szt/szt	szt	19.0000	0.0000		0.00	
3*		00 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR 215-06-06-05-00	Z??czka miedziana g?adka fi 22 - kolana obmiar = 13.00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 0.33 r-g/szt	r-g	4.2900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kolano miedziane 90° 2-kielich fi 22 1 szt/szt	szt	13.0000	0.0000		0.00	
3*		00 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR 215-06-06-02-01	Z??czka miedziana g?adka fi 10 obmiar = 132.00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 0.25 r-g/szt	r-g	33.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Z??czka miedziana fi 10 1 szt/szt	szt	132.0000	0.0000		0.00	
3*		00 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR 215-06-06-03-00	Z??czka miedziana g?adka fi 12 obmiar = 151.00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 0.26 r-g/szt	r-g	39.2600	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Z??czka miedziana fi 12	szt	151.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt/szt 00 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1.1	KNR 215-06-06-03-01	Z??czka miedziana g?adka fi 15 obmiar = 57.00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 0.26 r-g/szt	r-g	14.8200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Z??czka miedziana fi 15	szt	57.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt/szt 00 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
14 d.1.1	KNR 215-06-06-04-00	Z??czka miedziana g?adka fi 18 obmiar = 23.00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 0.29 r-g/szt	r-g	6.6700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Z??czka miedziana fi 18	szt	23.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt/szt 00 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
15 d.1.1	KNR 215-06-06-05-00	Z??czka miedziana g?adka fi 22 obmiar = 15.00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 0.33 r-g/szt	r-g	4.9500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Z??czka miedziana fi 22	szt	15.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt/szt 00 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16 d.1.1	KNR 215-06-04-02-01	Tr?jnik miedziany g?adki fi 10 obmiar = 66.00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 0.37 r-g/szt	r-g	24.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Tr?jnik miedziany fi 10	szt	66.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt/szt 00 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
17 d.1.1	KNR 215-06-04-03-00	Tr?jnik miedziany g?adki fi 12 obmiar = 76.00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 0.37 r-g/szt	r-g	28.1200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Tr?jnik miedziany fi 12	szt	76.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt/szt 00 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
18 d.1.1	KNR 215-06-04-03-01	Tr?jnik miedziany g?adki fi 15 obmiar = 28.00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 0.37 r-g/szt	r-g	10.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Tr?jnik miedziany fi 15	szt	28.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		00 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1.1	KNR 215-06-04-04-00	Tr?jnik miedziany g?adki fi 18 obmiar = 11.00 szt -- R --	szt					
1*		Monter instalacji technologicznych grupa II 0.4 r-g/szt -- M --	r-g	4.4000	0.0000	0.00		
2*		Tr?jnik miedziany fi 18 1 szt/szt	szt	11.0000	0.0000		0.00	
3*		00 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
20 d.1.1	KNR 215-06-04-05-00	Tr?jnik miedziany g?adki fi 22 obmiar = 8.00 szt -- R --	szt					
1*		Monter instalacji technologicznych grupa II 0.42 r-g/szt -- M --	r-g	3.3600	0.0000	0.00		
2*		Tr?jnik miedziany fi 22 1 szt/szt	szt	8.0000	0.0000		0.00	
3*		00 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
21 d.1.1	KNR 2-15 0608-02	Zawory odcinaj?ce ZMT o ?r. 12 mm na ci?nienie do 1.0 MPa w instalacjach gaz?w medycznych obmiar = 3.00 szt. -- R --	szt.					
1*		Monter instalacji technologicznych grupa II 0.42 r-g/szt. -- M --	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		zawory odcinaj?ce mosi??ne membranowe typ ZMT o ?r. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materia?y pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
22 d.1.1	KNR 2-15 0608-02	Zawory odcinaj?ce ZMT o ?r. 18 mm na ci?nienie do 1.0 MPa w instalacjach gaz?w medycznych obmiar = 3.00 szt. -- R --	szt.					
1*		Monter instalacji technologicznych grupa II 0.42 r-g/szt. -- M --	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		zawory odcinaj?ce mosi??ne membranowe typ ZMT o ?r. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materia?y pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
23 d.1.1	KNR 2-15 0608-03	Zawory odcinaj?ce ZMT o ?r. 22 mm na ci?nienie do 1.0 MPa w instalacjach gaz?w medycznych obmiar = 1.00 szt. -- R --	szt.					
1*		Monter instalacji technologicznych grupa II 0.42 r-g/szt. -- M --	r-g	0.4200	0.0000	0.00		
2*		zawory odcinaj?ce mosi??ne membranowe typ ZMT o ?r. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materia?y pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
24 d.1.1	KNR 215-06-34-03-00	Wykonanie po??czenia lutowanego fi 10 obmiar = 684.00 szt -- R --	szt					
1*		Monter instalacji technologicznych grupa II 0.286 r-g/szt	r-g	195.6240	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Spoiwo srebrne w prętach 0.0025 kg/szt	kg	1.7100	0.0000		0.00	
3*		Topik do lutowania Uni-kit 0.0015 kg/szt	kg	1.0260	0.0000		0.00	
4*		Acetylen 0.005 kg/szt	kg	3.4200	0.0000		0.00	
5*		Tlen techniczny 0.006 m³/szt	m³	4.1040	0.0000		0.00	
6*		00 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
25 d.1.1	KNR 215-06-34-04-00	Wykonanie po??czenia lutowanego fi 12 obmiar = 781.00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 0.308 r-g/szt	r-g	240.5480	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Spoiwo srebrne w prętach 0.0035 kg/szt	kg	2.7335	0.0000		0.00	
3*		Topik do lutowania Uni-kit 0.0015 kg/szt	kg	1.1715	0.0000		0.00	
4*		Acetylen 0.005 kg/szt	kg	3.9050	0.0000		0.00	
5*		Tlen techniczny 0.007 m³/szt	m³	5.4670	0.0000		0.00	
6*		00 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
26 d.1.1	KNR 215-06-34-05-00	Wykonanie po??czenia lutowanego fi 15 obmiar = 293.00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 0.341 r-g/szt	r-g	99.9130	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Spoiwo srebrne w prętach 0.004 kg/szt	kg	1.1720	0.0000		0.00	
3*		Topik do lutowania Uni-kit 0.0022 kg/szt	kg	0.6446	0.0000		0.00	
4*		Acetylen 0.007 kg/szt	kg	2.0510	0.0000		0.00	
5*		Tlen techniczny 0.008 m³/szt	m³	2.3440	0.0000		0.00	
6*		00 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
27 d.1.1	KNR 215-06-34-06-00	Wykonanie po??czenia lutowanego fi 18 obmiar = 118.00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 0.385 r-g/szt	r-g	45.4300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Spoiwo srebrne w prętach 0.0055 kg/szt	kg	0.6490	0.0000		0.00	
3*		Topik do lutowania Uni-kit 0.003 kg/szt	kg	0.3540	0.0000		0.00	
4*		Acetylen 0.008 kg/szt	kg	0.9440	0.0000		0.00	
5*		Tlen techniczny 0.009 m³/szt	m³	1.0620	0.0000		0.00	
6*		00 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
28 d.1.1	KNR 215-06-34-07-00	Wykonanie po??czenia lutowanego fi 22 obmiar = 79.00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 0.44 r-g/szt	r-g	34.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Spoiwo srebrne w prętach 0.007 kg/szt	kg	0.5530	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Topik do lutowania Uni-kit	kg	0.3160	0.0000		0.00	
4*		0.004 kg/szt						
		Acetylen	kg	0.7900	0.0000		0.00	
5*		0.01 kg/szt						
		Tlen techniczny	m³	0.8690	0.0000		0.00	
6*		0.011 m³/szt						
		00	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
29 d.1.1	KNR 215-06-13-01-00	?cienne tablice poboru gaz?w medycznych TPG2 (OV)	kmp I					
		obmiar = 2.00 kmpI						
		-- R --						
1*		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	2.4000	0.0000	0.00		
		1.2 r-g/kmpI						
		-- M --						
2*		?cienne tablice poboru gaz?w medycznych TPG2 (OV)	kpl	2.0000	0.0000		0.00	
		1 kpl/kmpI						
3*		00	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
30 d.1.1	KNR 215-06-13-01-00	?cienne tablice poboru gaz?w medycznych TPG4 (OOVV)	kmp I					
		obmiar = 1.00 kmpI						
		-- R --						
1*		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	1.7000	0.0000	0.00		
		1.7 r-g/kmpI						
		-- M --						
2*		?cienne tablice poboru gaz?w medycznych TPG4 (OOVV)	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
		1 kpl/kmpI						
3*		00	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
31 d.1.1	KNR 215-06-13-01-00	?cienne tablice poboru gaz?w medycznych TPG6 (OOAAVV)	kmp I					
		obmiar = 3.00 kmpI						
		-- R --						
1*		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	8.1000	0.0000	0.00		
		2.7 r-g/kmpI						
		-- M --						
2*		?cienne tablice poboru gaz?w medycznych TPG6 (OOAAVV)	kpl	3.0000	0.0000		0.00	
		1 kpl/kmpI						
3*		00	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
32 d.1.1	KNR 215-06-13-01-00	?cienne tablice poboru gaz?w medycznych TPG7+1 (OONAAVVOg)	kmp I					
		obmiar = 2.00 kmpI						
		-- R --						
1*		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	7.4000	0.0000	0.00		
		3.7 r-g/kmpI						
		-- M --						
2*		?cienne tablice poboru gaz?w medycznych TPG7+1 (OONAAVVOg)	kpl	2.0000	0.0000		0.00	
		1 kpl/kmpI						
3*		00	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
33 d.1.1	KNR 2-15 0623-01	Uniwersalny zestaw przy???kowy instalacji elektryczno-gazowej OA 1-stanowiskowy pionowy	szt					
		obmiar = 2.00 szt						
		-- R --						
1*		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	7.4000	0.0000	0.00		
		3.7 r-g/szt						
		-- M --						
2*		Punkty poboru gaz?w medycznych podtynkowy	kmp I	2.0000	0.0000		0.00	
		1 kmpI/szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Uniwersalny zestaw przyrządkowy instalacji elektryczno-gazowej OA 1-stanowiskowy pionowy	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		1 szt/szt 00 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
34 d.1.1	KNR 2-15 0623-01	Uniwersalny zestaw przyrządkowy instalacji elektryczno-gazowej OA 1-stanowiskowy poziomy obmiar = 20.00 szt -- R --	szt					
1*		Monter instalacji technologicznych grupa II 3.7 r-g/szt -- M --	r-g	74.0000	0.0000	0.00		
2*		Uniwersalny zestaw przyrządkowy instalacji elektryczno-gazowej OA 1-stanowiskowy poziomy 1 szt/szt	szt	20.0000	0.0000		0.00	
3*		00 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
35 d.1.1	KNR 2-15 0623-01	Uniwersalny zestaw przyrządkowy instalacji elektryczno-gazowej OOAAVV 1-stanowiskowy poziomy obmiar = 2.00 szt -- R --	szt					
1*		Monter instalacji technologicznych grupa II 3.7 r-g/szt -- M --	r-g	7.4000	0.0000	0.00		
2*		Uniwersalny zestaw przyrządkowy instalacji elektryczno-gazowej OOAAVV 1-stanowiskowy poziomy 1 szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		00 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
36 d.1.1	KNR 215-06- 13-01-00	Kolumna Intensywnego Nadzoru obmiar = 2.00 kmpl -- R --	kmp l					
1*		Monter instalacji technologicznych grupa II 5.5 r-g/kmpl -- M --	r-g	11.0000	0.0000	0.00		
2*		Kolumna Intensywnego Nadzoru 1 szt/kmpl	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		00 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
37 d.1.1	KNR 215-06- 13-01-00	Kolumna Anestezjologiczna obmiar = 2.00 kmpl -- R --	kmp l					
1*		Monter instalacji technologicznych grupa II 5.5 r-g/kmpl -- M --	r-g	11.0000	0.0000	0.00		
2*		Kolumna Anestezjologiczna 1 szt/kmpl	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		00 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
38 d.1.1	KNR 215-06- 13-01-00	Kolumna Chirurgiczna obmiar = 2.00 kmpl -- R --	kmp l					
1*		Monter instalacji technologicznych grupa II 5.5 r-g/kmpl -- M --	r-g	11.0000	0.0000	0.00		
2*		Kolumna Chirurgiczna 1 szt/kmpl	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		00 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.1.1	KNR 215-06-13-01-00	Punkt poboru sprężonego powietrza technicznego obmiar = 1.00 kmpl -- R --	kmpl					
1*		Monter instalacji technologicznych grupa II 0.7 r-g/kmpl -- M --	r-g	0.7000	0.0000	0.00		
2*		Punkt poboru sprężonego powietrza technicznego 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		00 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
40 d.1.1	KNR 215-06-16-01-00	Montaż w instalacji gazowej w medycznych SZZA3 obmiar = 3.00 szt -- R --	szt					
1*		Monter instalacji technologicznych grupa II 2.66 r-g/szt -- M --	r-g	7.9800	0.0000	0.00		
2*		Skrzynka gazowa w medycznych SZKG-3 1 szt/szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		00 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
41 d.1.1	KNR 215-06-16-01-00	Montaż w instalacji gazowej w medycznych SZZA4 obmiar = 3.00 szt -- R --	szt					
1*		Monter instalacji technologicznych grupa II 3.26 r-g/szt -- M --	r-g	9.7800	0.0000	0.00		
2*		Skrzynka gazowa w medycznych SZKG-4 1 szt/szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		00 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
42 d.1.1	Kalk.własna	Okablowanie między SZZA - SA obmiar = 4.00 kmpl	kmpl					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
43 d.1.1	KNR 215-06-18-01-00	Aparat sygnalizacyjny SA3 obmiar = 1.00 szt -- R --	szt					
1*		Monter instalacji technologicznych grupa II 3.21 r-g/szt -- M --	r-g	3.2100	0.0000	0.00		
2*		Aparat sygnalizacyjny SA3 1 szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		00 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
44 d.1.1	KNR 215-06-18-01-00	Aparat sygnalizacyjny SA4 obmiar = 4.00 kmpl -- R --	kmpl					
1*		Monter instalacji technologicznych grupa II 3.21 r-g/kmpl -- M --	r-g	12.8400	0.0000	0.00		
2*		Aparat sygnalizacyjny SA4 1 szt/kmpl	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		00 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
45 d.1.1	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ? cianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.42 m³ -- R --	m³					
1*		Monter instalacji technologicznych grupa II 139 r-g/m³ -- M --	r-g	58.3800	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	0.1428	0.0000		0.00	
3*		0.34 m ³ /m ³	%	2.0000	0.0000		0.00	
		00						
		2 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
46	KNR 401-01-	Usunięcie z budynku gruzu	m ³					
d.1.1	06-04-00	obmiar = 0.62 m ³						
		-- R --						
1*		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	2.8148	0.0000	0.00		
		4.54 r-g/m ³						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
47	KNR 404-11-	Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym	m ³					
d.1.1	01-02-00	na odległość do 1 km, z rocznym załadunkiem i						
		wyładunkiem						
		obmiar = 0.92 m ³						
		-- R --						
1*		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	1.1592	0.0000	0.00		
		1.26 r-g/m ³						
		-- S --						
2*		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.4361	0.0000			0.00
		0.474 m-g/m ³						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
48	Kalkulacja w?	Wiercenie otworów w ścianach dla rurociągu w fi	kmp					
d.1.1	asna	10-22mm	l					
		obmiar = 60.00 kmp						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH (pozycje)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		PR?BY I PRACE KONTROLNE - pr?ba I						
49	KNR 215-06-d.1.2 33-01-00 analogia	Przygotowanie instalacji gaz?w medycznych do uruchomienia pr?ba krzy?owa /za 1 punkt poboru/ obmiar = 150.00 szt -- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 1.54 r-g/szt -- M --	szt					
1*		Azot techniczny spr??ony 0.06 m³/szt 00 1.5 %(od M)	r-g	231.0000	0.0000	0.00		
2*			m³	9.0000	0.0000		0.00	
3*			%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
50	KNR 215-06-d.1.2 33-02-00	Pr?ba instalacji gaz?w medycznych do 1,0 MPa - pierwsze 30 m obmiar = 6.00 szt -- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 3.62 r-g/szt -- M --	szt					
1*		Azot techniczny spr??ony 6 m³/szt 00 1.5 %(od M)	r-g	21.7200	0.0000	0.00		
2*			m³	36.0000	0.0000		0.00	
3*			%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
51	KNR 215-06-d.1.2 33-03-00	Pr?ba instalacji gaz?w medycznych do 1,0 MPa - nast?pne 30 m obmiar = 26.50 szt -- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 2.54 r-g/szt -- M --	szt					
1*		Azot techniczny spr??ony 6 m³/szt 00 1.5 %(od M)	r-g	67.3100	0.0000	0.00		
2*			m³	159.0000	0.0000		0.00	
3*			%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
52	KNR 215-06-d.1.2 33-01-00	Przygotowanie instalacji gaz?w medycznych do uruchomienia przez przedmuchanie na obecno?? zanieczyszcze? sta?ych /za 1 punkt poboru/ obmiar = 150.00 szt -- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 1.54 r-g/szt -- M --	szt					
1*		Azot techniczny spr??ony 0.06 m³/szt 00 1.5 %(od M)	r-g	231.0000	0.0000	0.00		
2*			m³	9.0000	0.0000		0.00	
3*			%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
53	KNR 215-06-d.1.2 33-06-00	Przygotowanie instalacji gaz?w medycznych do uruchomienia przez nape?nienie instalacji gaz?w medycznych mediami /za 1 punkt poboru/ obmiar = 150.00 szt -- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 0.66 r-g/szt	szt					
1*			r-g	99.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

PR?BY I PRACE KONTROLNE - pr?ba I

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		PR?BY I PRACE KONTROLNE - pr?ba II						
54	KNR 215-06-d.1.3 33-02-00	Pr?ba instalacji gaz?w medycznych do 1,0 MPa - pierwsze 30 m obmiar = 6.00 szt -- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 3.62 r-g/szt -- M --	szt					
1*		Azot techniczny spr??ony 6 m³/szt 00 1.5 %(od M)	r-g	21.7200	0.0000	0.00		
2*			m³	36.0000	0.0000		0.00	
3*			%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
55	KNR 215-06-d.1.3 33-03-00	Pr?ba instalacji gaz?w medycznych do 1,0 MPa - nast?pne 30 m obmiar = 26.50 szt -- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 2.54 r-g/szt -- M --	szt					
1*		Azot techniczny spr??ony 6 m³/szt 00 1.5 %(od M)	r-g	67.3100	0.0000	0.00		
2*			m³	159.0000	0.0000		0.00	
3*			%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
56	KNR 215-06-d.1.3 33-02-00 analogia	Przygotowanie instalacji gaz?w medycznych do uruchomienia przez wykonanie pr?b szczelno?ci zawor?w na cislnienie do 1,0 MPa obmiar = 10.00 szt -- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 3.62 r-g/szt -- M --	szt					
1*		Azot techniczny spr??ony 6 m³/szt 00 1.5 %(od M)	r-g	36.2000	0.0000	0.00		
2*			m³	60.0000	0.0000		0.00	
3*			%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
57	KNR 215-06-d.1.3 33-01-00 analogia	Przygotowanie instalacji gaz?w medycznych do uruchomienia pr?ba krzy?owa /za 1 punkt poboru/ obmiar = 150.00 szt -- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 1.54 r-g/szt -- M --	szt					
1*		Azot techniczny spr??ony 0.06 m³/szt 00 1.5 %(od M)	r-g	231.0000	0.0000	0.00		
2*			m³	9.0000	0.0000		0.00	
3*			%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
58	103-25-01-d.1.3 04-00 analogia	Sprawdzenie przepustowo?ci instalacji (wg pomieszcze?) obmiar = 14.00 szt -- R -- Monter instalacji technologicznych grupa II 2.371 r-g/szt -- M --	szt					
1*		Rura miedziana fi 15 0.1 metr/szt	r-g	33.1940	0.0000	0.00		
2*		Z??czka miedziana fi 15 0.1 szt/szt	metr	1.4000	0.0000		0.00	
3*		Z??czka mosi??na fi 15,0 0.1 szt/szt	szt	1.4000	0.0000		0.00	
4*		00	szt	1.4000	0.0000		0.00	
5*		3 %(od M) -- S --	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		?rodek transportowy do 5,0 Mg 0.0001 m-g/szt	m-g	0.0014	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.1.3	103-25-01-04-00 analogia	Sprawdzenie urządzeń sprawdzających stany awaryjne/ analogia obmiar = 5.00 szt -- R --	szt					
1*		Monter instalacji technologicznych grupa II 2.371 r-g/szt -- M --	r-g	11.8550	0.0000	0.00		
2*		Rura miedziana fi 15 0.1 metr/szt	metr	0.5000	0.0000		0.00	
3*		Złoteczka miedziana fi 15 0.1 szt/szt	szt	0.5000	0.0000		0.00	
4*		Złoteczka mosiężna fi 15,0 0.1 szt/szt	szt	0.5000	0.0000		0.00	
5*		00 3 % (od M) -- S --	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		Wózek transportowy do 5,0 Mg 0.0001 m-g/szt	m-g	0.0005	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
60 d.1.3	KNR 215-06-33-01-00	Przygotowanie instalacji gazowej w medycznych do uruchomienia przez przedmuchanie na obecność zanieczyszczeń stałych /za 1 punkt poboru/ obmiar = 150.00 szt -- R --	szt					
1*		Monter instalacji technologicznych grupa II 1.54 r-g/szt -- M --	r-g	231.0000	0.0000	0.00		
2*		Azot techniczny sprężony 0.06 m³/szt	m³	9.0000	0.0000		0.00	
3*		00 1.5 % (od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
61 d.1.3	KNR 215-06-33-06-00	Przygotowanie instalacji gazowej w medycznych do uruchomienia przez napełnienie instalacji gazowej medycznych mediami /za 1 punkt poboru/ obmiar = 150.00 szt -- R --	szt					
1*		Monter instalacji technologicznych grupa II 0.66 r-g/szt	r-g	99.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
62 d.1.3	KNR 215-06-33-01-00 analogia	Przygotowanie instalacji gazowej w medycznych do uruchomienia przez sprawdzenie tożsamości gazu obmiar = 150.00 szt -- R --	szt					
1*		Monter instalacji technologicznych grupa II 1.54 r-g/szt -- M --	r-g	231.0000	0.0000	0.00		
2*		Azot techniczny sprężony 0.06 m³/szt	m³	9.0000	0.0000		0.00	
3*		00 1.5 % (od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

PRACY I PRACE KONTROLNE - praca II

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł