

Ryszard Wojsławski
694 524 801

80-809 Gdańsk
ul. Cienista 22 m 52

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO POGOTOWIA
RATUNKOWEGO I POWIATOWEGO CENTRUM POMOCY
RODZINIE

ADRES INWESTYCJI : PRUSZCZ GDAŃSKI UL. RACIBORSKA

INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZCZU GDAŃSKIM

ADRES INWESTORA : 83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI UL. WOJSKA POLSKIEGO 16

BRANŻA : INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Wojsławski

DATA OPRACOWANIA : 09.04.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.04.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	URZĄDZENIA				0,00
2	RUROCIĄGI PROWADZONE W TYNKU				0,00
3	RUROCIĄGI W STROPIE PODWIESZANYM				0,00
4	PRZYGOTOWANIE INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH DO URUCHOMIENIA				0,00
5	MAŁOWANIE RUROCIĄGÓW				0,00
6	ARMATURA				0,00
7	INSTALACJA WYRZUTU Z POMP PRÓŻNIOWYCH				0,00
8	INSTALACJA ELEKTRYCZNA				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		URZADZENIA			
1	KNR 2-15	Stacja redukcyjna GCS 500 Basic	kpl.		
d.1	0624-01				
	analogia				
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	MAT	Dostawa stacji redukcyjnej GCS 500 Basic	kpl.		
d.1					
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR 2-15	Stacja redukcyjna 100 Drager	kpl.		
d.1	0624-01				
	analogia				
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	MAT	Dostawa stacji redukcyjnej 100 Drager	kpl.		
d.1					
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR 2-15	Jednostka redukcyjna RE 500 Basic	kpl.		
d.1	0624-01				
	analogia				
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
6	MAT	Dostawa jednostki redukcyjnej RE 500 Basic	kpl.		
d.1					
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNR 7-07	Sprężarka spiralna SF4 STD-8 270TM	kpl.		
d.1	0201-01				
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
8	MAT	Dostawa sprężarki SF4 STD-8 270TM	kpl.		
d.1					
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR 7-07	Stacja uzdatniająca sprężone powietrze MED 7	kpl.		
d.1	0201-01				
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
10	MAT	Dostawa stacji uzdatniającej sprężone powietrze MED 7	kpl.		
d.1					
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR 2-15	Tablice redukcyjne z obudową w instalacjach gazów medycznych	kpl.		
d.1	0625-01				
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR 2-15	Agregat próżniowy AVA 60 M	kpl.		
d.1	0624-01				
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	MAT	Dostawa agregatu próżni AVA 60 M	kpl.		
d.1					
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR 2-15	Strefowy zespół kontrolny SZK 3	kpl.		
d.1	0619-01				
	analogia				
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNR 2-15	Ścienne tablica poboru gazów TPG	kpl.		
d.1	0623-02				
		9,00	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
16	KNR 2-15	Sygnalizator 5EN	kpl.		
d.1	0623-02				
	analogia				
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR 2-15	Konstrukcja mocowania 1 butli	kpl.		
d.1	0631-01				
	analogia				
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-15	Konstrukcja mocowania 2 butli	kpl.		
d.1	0631-01		kpl.	1,00	
	analogia	1,00		RAZEM	1,00
19	KNR 2-15	Butle tlenowe T-10	kpl.		
d.1	0626-01		kpl.	3,00	
	analogia	3,00		RAZEM	3,00
20	KNR 2-15	Butle sprężonego powietrza HP PCP 50l	kpl.		
d.1	0626-01		kpl.	2,00	
	analogia	2,00		RAZEM	2,00
2		RUROCIĄGI PROWADZONE W TYNKU			
21	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże betonowe) - dla rur międzinych 8 mm	m		
d.2	0109-01	3+3,6+1,6+1,6+2,7+3,6+1,6+1,6+3,9+2,1+1,6+3,7+1,9+1,1+0,4+1,6+1,3+0,6+1,6+3,8+0,7+0,7+1,6+1,6+3,5+0,5+0,5+1,6+1,6+3,2+3,2+1,6+0,7+1,6+2,9+3,4+1,6+0,5+1,6+1,4+0,7+1,6+1,2+0,5+1,6	m	82,50	
				RAZEM	82,50
22	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże betonowe) - dla rur międzinych 12 mm	m		
d.2	0109-01	1,6+1,6+1,6+1,6	m	6,40	
				RAZEM	6,40
23	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 26 mm podłoże betonowe) - dla rur międzinych 22 mm	m		
d.2	0109-03	3,1+3,6+1,6+1,6+2,5+3,6+1,6+1,6+4,1+2,3+1,6+3,5+1,7+1,6+0,9+0,2+1,6+1,5+0,8+1,6+3,9+0,9+0,9+1,6+1,6+3,3+0,3+0,3+1,6+1,6+3,3+3+1,6+0,9+1,6+2,7+3,5+1,6+0,4+1,6+1,6+0,9+1,6+1+0,4+1,6	m	83,90	
				RAZEM	83,90
24	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 36 mm podłoże betonowe) - dla rur międzinych 35 mm	m		
d.2	0109-04	1,6+1,6	m	3,20	
				RAZEM	3,20
25	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
d.2	0601-02	3+3,6+1,6+1,6+2,7+3,6+1,6+1,6+3,9+2,1+1,6+3,7+1,9+1,1+0,4+1,6+1,3+0,6+1,6+3,8+0,7+0,7+1,6+1,6+3,5+0,5+0,5+1,6+1,6+3,2+3,2+1,6+0,7+1,6+2,9+3,4+1,6+0,5+1,6+1,4+0,7+1,6+1,2+0,5+1,6	m	82,50	
				RAZEM	82,50
26	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
d.2	0601-03	1,6+1,6	m	3,20	
				RAZEM	3,20
27	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
d.2	0601-05	3+3,6+1,6+1,6+2,7+3,6+1,6+1,6+3,9+2,1+1,6+3,7+1,9+1,1+0,4+1,6+1,3+0,6+1,6+3,8+0,7+0,7+1,6+1,6+3,5+0,5+0,5+1,6+1,6+3,2+3,2+1,6+0,7+1,6+2,9+3,4+1,6+0,5+1,6+1,4+0,7+1,6+1,2+0,5+1,6	m	82,50	
				RAZEM	82,50
28	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
d.2	0601-07	1,6+1,6	m	3,20	
				RAZEM	3,20
29	KNR INSTAL	Podjeście - rura miedziana o śr.zew. 8 mm	szt.		
d.2	0203-01	9+9	szt.	18,00	
	analogia			RAZEM	18,00
30	KNR INSTAL	Podjeście - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
d.2	0203-03	9+9	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
31	KNR INSTAL	Podjeście - rura miedziana o śr.zew. 35 mm	szt.		
d.2	0203-03	1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3		RUROCIĄGI W STROPIE PODWIESZANYM			
32	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
d.3	0601-02	1,5+0,8+0,7+1,4+0,7+0,5+1,4 <Tlen>	m	7,00	
		1,7+0,8+0,5+1,7+0,5+0,9+1,7 <Sprężone powietrze>	m	7,80	
				RAZEM	14,80
33	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
d.3	0601-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,3+1,8+0,9+4,8+1,2+25,6+1,5+1,5 <Tlen>	m	39,60	
		0,4+4,1+1,3+25,2+1,7+1,7+2,9+0,3+0,3+3,9+0,4 <Sprężone powietrze>	m	42,20	
				RAZEM	81,80
34	KNR 2-15 d.3 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		2,6+3,6+1,3+1,3+1,6+1,6+1,6+1,6 <Sprężone powietrze>	m	15,20	
				RAZEM	15,20
35	KNR 2-15 d.3 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		1,9+0,4+0,4+1,9+0,4+1,4+1,9 <Próżnia>	m	8,30	
		3,5+1,3+26,1+1,3+1+1+1,3+1+1,3+3,4+0,6 <Wyrzut czazów poanestezjologicznych>	m	41,80	
				RAZEM	50,10
36	KNR 2-15 d.3 0601-07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		1,6+0,8+2,9+6,6+1,3+24,8+1,9+1,9 <Próżnia>	m	41,80	
				RAZEM	41,80
37	KNR 2-15 d.3 0604-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8x8x8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		5+1	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
38	KNR 2-15 d.3 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12x12x12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		5+5+1	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
39	KNR 2-15 d.3 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15x15x15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
40	KNR 2-15 d.3 0604-05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22x22x22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		5+5+1	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
41	KNR 2-15 d.3 0604-07	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 35x22x35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
42	KNR 2-15 d.3 0606-02	Kolana 90 st.miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		4+5+6+6+2+3+6	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
43	KNR 2-15 d.3 0606-03	Kolana 90 st. miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		4+6+2+8	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
44	KNR 2-15 d.3 0606-03	Kolana 90 st. miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		4+8	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
45	KNR 2-15 d.3 0606-05	Kolana 90 st. miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		4+6+3+2+5+4+3+6	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
46	KNR 2-15 d.3 0606-07	Kolana 90 st. miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		2+3+4	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
47	KNR 2-15 d.3 0606-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
48	KNR 2-15 d.3 0606-03	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
49	KNR 2-15 d.3 0606-03	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
50	KNR 2-15 d.3 0606-05	Mufa miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
51	KNR 2-15 d.3 0606-07	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-15 d.3 0606-03	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 12x8 mm w instalacjach gazów medycznych 5+5+2+1	szt.		
			szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
53	KNR 2-15 d.3 0606-03	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 15x12 mm w instalacjach gazów medycznych 2,00	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
54	KNR 2-15 d.3 0606-07	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 35x22 mm w instalacjach gazów medycznych 2,00	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
55	KNR 2-15 d.3 0634-02	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm 8+5+5+10+10+7+8+5+5+10+10+7	szt.		
			szt.	90,00	
				RAZEM	90,00
56	KNR 2-15 d.3 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm 10+9+16+16+10	szt.		
			szt.	61,00	
				RAZEM	61,00
57	KNR 2-15 d.3 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm 9+12+10	szt.		
			szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
58	KNR 2-15 d.3 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm 8+5+5+10+7+10+6+10+9+8+13+9+9	szt.		
			szt.	109,00	
				RAZEM	109,00
59	KNR 2-15 d.3 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 35 mm 10+2+2+6+11	szt.		
			szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
4		PRZYGOTOWANIE INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH DO URUCHOMIENIA			
60	KNR 2-15 d.4 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie 9*4	pkt. pob. pkt. pob.	36,00	
				RAZEM	36,00
61	KNR 2-15 d.4 0633-04	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 15.0 MPa - pierwsze 30 m 1,0	odc. 30m odc. 30m	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR 2-15 d.4 0633-05	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 15.0 MPa - nast. 30 m [(82,5+6,4+83,9+3,2+7+39,6+15,2+42,2+7,8+8,3+41,8+41,8)-30]/30	odc. 30m odc. 30m	11,66	
				RAZEM	11,66
63	KNR 2-15 d.4 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie 9*4	pkt. pob. pkt. pob.	36,00	
				RAZEM	36,00
5		MAŁOWANIE RUROCIĄGÓW			
64	KNR 7-12 d.5 0105-04	Odtuszczanie rurociągów	m ²		
		0,038*(7+7,8) <Rurociąg fi 8 mm>	m ²	0,56	
		0,043*(39,6+42,2) <Rurociąg fi 12 mm>	m ²	3,52	
		0,053*15,20 <Rurociąg fi 15 mm>	m ²	0,81	
		0,085*42,50 <Rurociąg fi 22 mm>	m ²	3,61	
		0,119*41,90 <Rurociąg fi 35 mm>	m ²	4,99	
				RAZEM	13,49
65	KNR 7-12 d.5 0214-04	Malowanie pędzlem rurociągów instalacji tlenowej na kolor biały	m ²		
		0,038*7,00 <Rurociągi fi 8 mm>	m ²	0,27	
		0,043*39,60 <Rurociągi fi 12 mm>	m ²	1,70	
				RAZEM	1,97
66	KNR 7-12 d.5 0214-04	Malowanie pędzlem rurociągów instalacji sprężonego powietrza na kolor czarno - biały	m ²		
		0,038*7,80 <Rurociągi fi 8 mm>	m ²	0,30	
		0,043*42,20 <Rurociągi fi 12 mm>	m ²	1,81	
		0,053*15,20 <Rurociągi fi 15 mm>	m ²	0,81	
				RAZEM	2,92
67	KNR 7-12 d.5 0214-04	Malowanie pędzlem rurociągów instalacji próżni na kolor żółty	m ²		
		0,085*8,30 <Rurociągi fi 22 mm>	m ²	0,71	
		0,119*41,80 <Rurociągi fi 35 mm>	m ²	4,97	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 7-12 d.5 0214-04	Malowanie pędzlem rurociągów instalacji gazów poanestezjologicznych lakie- rem bezbarwnym 0,085*41,80 <Rurociagi fi 22 mm>	m ² m ²	RAZEM 3,55	5,68 3,55
69	KNR AT-04 d.5 0201-01 analogia	Opis i oznakowanie kierunków na rurociągach gazów medycznych 110,00	m ozn. m ozn.	RAZEM 110,00	110,00
6		ARMATURA			
70	KNR 2-15 d.6 0608-06 analogia	Zawory odcinające kulowe o śr. 25 mm w instalacjach gazów medycznych 1,00	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
71	KNR 2-15 d.6 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 20 mm w instalacjach gazów medycznych 1+1	szt. szt.	2,00 RAZEM	2,00
72	KNR 2-15 d.6 0608-04	Zawory odcinające kulowe o śr. 10 mm w instalacjach gazów medycznych 1,00	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
73	KNR 2-15 d.6 0608-06 analogia	Zawory wysokiego ciśnienia z filtrem spiekowym 3+1	szt. szt.	4,00 RAZEM	4,00
74	KNR 2-15 d.6 0608-06	Zawory odciążające 3+1	szt. szt.	4,00 RAZEM	4,00
75	KNR INSTAL d.6 0203-04 analogia	Kolektor wysokiego ciśnienia na 1 butle 3,00	szt. szt.	3,00 RAZEM	3,00
76	KNR INSTAL d.6 0203-04 analogia	Kolektor wysokiego ciśnienia na 2 butle 1,00	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
77	KNR 2-15 d.6 0607-04 analogia	Łącznik pojedynczy O2 3,00	szt. szt.	3,00 RAZEM	3,00
78	KNR 2-15 d.6 0607-04 analogia	Łącznik pojedynczy AIR 1,00	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
79	KNR 2-15 d.6 0607-04 analogia	Przylącze konserwacyjno - awaryjne O2 1,00	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
80	KNR-W 2-15 d.6 0530-02	Manometry O2 montowane w gotowej tulei 1,00	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
7		INSTALACJA WYRZUTU Z POMP PRÓŻNIOWYCH			
81	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0303-03	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połącze- niach zgrzewanych na ścianach budynków 1,3+0,4+0,5+3,5+3,5	m m	9,20 RAZEM	9,20
82	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0304-03	Trójniki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych 2,00	szt. szt.	2,00 RAZEM	2,00
83	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0304-03	Kolana 90 st. polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połą- czeniach zgrzewanych 2,00	szt. szt.	2,00 RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		INSTALACJA ELEKTRYCZNA		RAZEM	2,00
84 d.8	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 25+28+3+2,8+3+3+2,8	m m	 67,60	 67,60
85 d.8	KNR-W 5-08 0111-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu 25+28+3+2,8+3+3+2,8	m m	 67,60	 67,60
86 d.8	KNR-W 5-08 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe sygnalizacyjne YTKSY 10x2,0x0,5 mm2 25+28	m m	 53,00	 53,00
87 d.8	KNR-W 5-08 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe sygnalizacyjne YTKSY 5x2,0x0,5 mm2 3+3+2,8	m m	 8,80	 8,80
88 d.8	KNR-W 5-08 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe sygnalizacyjne YTKSY 2x2,0x0,5 mm2 3+2,8	m m	 5,80	 5,80
89 d.8	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 3,00	pomiar pomiar	 3,00	 3,00
90 d.8	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar 3,00	pomiar pomiar	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1.324,019	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	2,316		2,316	0,00	0,00					
2.	Agregat próżni AVA 60 M	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
3.	Azot	m ³	8,490		8,490	0,00	0,00					
4.	Benzyna do ekstrakcji w opakowa- niach	dm ³	1,605		1,605	0,00	0,00					
5.	Butla sprężonego powietrza HP PCP 50l	kpl.	2,000		2,000	0,00	0,00					
6.	Butla tlenowa T-10	kpl.	3,000		3,000	0,00	0,00					
7.	Emalia poliwinylowa og. stos.- biała	dm ³	0,423		0,423	0,00	0,00					
8.	Emalia poliwinylowa og. stos.- czarna	dm ³	0,359		0,359	0,00	0,00					
9.	Emalia poliwinylowa og. stos.- żółta	dm ³	0,699		0,699	0,00	0,00					
10.	Jednostka redukccyjna RE 500 Basic	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
11.	Kabel telekom. YTKSY 10x2x0,5mm2	m	55,120		55,120	0,00	0,00					
12.	Kabel telekom. YTKSY 2x2x0,5mm2	m	6,032		6,032	0,00	0,00					
13.	Kabel telekom. YTKSY 5x2x0,5mm2	m	9,152		9,152	0,00	0,00					
14.	Kolano 90 st.HDPE fi 110 mm	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00					
15.	Kolano miedziane 90st. fi 8mm	szt.	32,000		32,000	0,00	0,00					
16.	Kolano miedziane 90st. fi 12mm	szt.	20,000		20,000	0,00	0,00					
17.	Kolano miedziane 90st. fi 15mm	szt.	12,000		12,000	0,00	0,00					
18.	Kolano miedziane 90st. fi 22mm	szt.	33,000		33,000	0,00	0,00					
19.	Kolano miedziane 90st. fi 35mm	szt.	9,000		9,000	0,00	0,00					
20.	Kolektor wysokiego ciśnienia na 1 but- le	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00					
21.	Kolektor wysokiego ciśnienia na 2 but- le	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
22.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt.	141,960		141,960	0,00	0,00					
23.	Konstrukcja mocowania 1 butli	kpl.	3,000		3,000	0,00	0,00					
24.	Konstrukcja mocowania 2 butli	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
25.	Lakier akrylowy bezbarwny	dm ³	0,437		0,437	0,00	0,00					
26.	Łącznik pojedynczy AIR	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
27.	Łącznik pojedynczy O2	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00					
28.	Manometr O2	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
29.	Mufa miedziana fi 8mm	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00					
30.	Mufa miedziana fi 12mm	szt.	5,000		5,000	0,00	0,00					
31.	Mufa miedziana fi 15mm	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00					
32.	Mufa miedziana fi 22mm	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00					
33.	Mufa miedziana fi 35mm	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00					
34.	Przyłącze konserwacyjno - awaryjne O2	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
35.	Przyłącze manom.22-G 1/4	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
36.	Redukcja miedziana fi 12x8mm	szt.	13,000		13,000	0,00	0,00					
37.	Redukcja miedziana fi 15x12mm	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00					
38.	Redukcja miedziana fi 35x22mm	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00					
39.	Rozcieńczalnik do wyrob. lakier.uni- wersal.	dm ³	0,035		0,035	0,00	0,00					
40.	Rozcieńczalnik do wyrob.lakier. poliwi- nyl.	dm ³	0,104		0,104	0,00	0,00					
41.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm	m	70,304		70,304	0,00	0,00					
42.	Rura miedziana twarda fi 8 x 1,0mm	m	103,138		103,138	0,00	0,00					
43.	Rura miedziana twarda fi 12x 1,0mm	m	106,212		106,212	0,00	0,00					
44.	Rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm	m	140,556		140,556	0,00	0,00					
45.	Rura miedziana twarda fi 35x 1,5mm	m	47,700		47,700	0,00	0,00					
46.	Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 25/21mm	m	92,456		92,456	0,00	0,00					
47.	Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 28/23 m	m	87,256		87,256	0,00	0,00					
48.	Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 43/36 m	m	3,328		3,328	0,00	0,00					
49.	Rura polietylenowa HDPE fi 110 mm	m	9,660		9,660	0,00	0,00					
50.	rurki syfonowe	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
51.	Spoivo srebrne do lutowania LS 45	kg	1,608		1,608	0,00	0,00					
52.	Sprężarka spiralna SF4 STD-8 270TM	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
53.	Stacja redukccyjna 100 Drager	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
54.	Stacja redukccyjna GCS 500 Basic	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
55.	Stacja uzdatniająca sprężone powie- trze MED 7	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
56.	Strefowy zespół kontrolny SZK 3	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
57.	Sygnalizator 5EN	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
58.	Ścienna tablica poboru gazów TPG	kpl.	9,000		9,000	0,00	0,00					
59.	Śruba fundament.z koncem zawinię- tym M12	kg	0,960		0,960	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
60.	Śruba fundament.z końcem zawinię- tym M16	kg	2,000		2,000	0,00	0,00					
61.	Tablica redukcyjna 5 bar	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
62.	Taśma samoprzylepna	m	111,100		111,100	0,00	0,00					
63.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m ³	2,851		2,851	0,00	0,00					
64.	Topnik do lutowania twardego Uni-lut	kg	0,897		0,897	0,00	0,00					
65.	Trójnik miedziany gładki redukc. fi 35x22x35mm	szt	5,000		5,000	0,00	0,00					
66.	Trójnik miedziany gładki równoprz. fi 8x8x8mm	szt	6,000		6,000	0,00	0,00					
67.	Trójnik miedziany gładki równoprz. fi 12x12x12mm	szt	11,000		11,000	0,00	0,00					
68.	Trójnik miedziany gładki równoprz. fi 15x15x15mm	szt	5,000		5,000	0,00	0,00					
69.	Trójnik miedziany gładki równoprz. fi 22x22x22mm	szt	11,000		11,000	0,00	0,00					
70.	Trójnik redukc.HDPE fi 110/50 mm	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00					
71.	Uchwyt do rur miedz. met.z wkład.gum fi 8mm	szt	7,400		7,400	0,00	0,00					
72.	Uchwyt do rur miedz. met.z wkład.gum fi 12mm	szt	48,500		48,500	0,00	0,00					
73.	Uchwyt do rur miedz. met.z wkład.gum fi 22mm	szt	25,050		25,050	0,00	0,00					
74.	Uchwyt do rur miedz. met.z wkład.gum fi 35mm	szt	13,794		13,794	0,00	0,00					
75.	Uchwyt do rur PE fi 20mm	szt	141,960		141,960	0,00	0,00					
76.	Uchwyt rurowy fi 110 mm	szt.	8,280		8,280	0,00	0,00					
77.	Zawory wysok.ciśnienia z filtrem spie- kowym	szt	4,000		4,000	0,00	0,00					
78.	Zawór kul.z kurk.mos.do gaz.med. fi 10mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
79.	Zawór kul.z kurk.mos.do gaz.med. fi 20mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
80.	Zawór kul.z kurk.mos.do gaz.med. fi 25mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
81.	Zawór odciążający	szt	4,000		4,000	0,00	0,00					
82.	Złączka przejś.22x3/4" GZ	szt	18,000		18,000	0,00	0,00					
83.	Złączka przejś.35x1 1/4" GZ	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
84.	Złączka przejś.8x3/8" GZ	szt	18,000		18,000	0,00	0,00					
85.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,599	0,00	0,00
2.	Zgrzew.hydraul-doczołowa	m-g	4,519	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł