
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt Instalacja sprężonego powietrza i próżni zasilającej Oddział Obserwacyjno - Zakaźny w Szpitalu Wojewódzkim im. Mikołaja Kopernika w Koszalinie
ul. T. Chałubińskiego 7, 75-581 Koszalin

Lokalizacja Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika w Koszalinie
ul. T. Chałubińskiego 7, 75-581 Koszalin

Inwestor Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika w Koszalinie
ul. T. Chałubińskiego 7, 75-581 Koszalin

Koszty zakupu
Koszty pośrednie
Zysk

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ZEWNĘTRZNA SIEĆ GAZÓW MEDYCZNYCH		
		Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2	115
2	ATU 3 01 1/02	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 10 cm 2*(7,5+4)	m razem m	23 23
3	KNR 2-31 0803/01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (7,5+4)*1,0	m2 razem m2	11,5 11,5
4	KNR 2-31 0814/06	Rozebranie krawężników wtopionych 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4*2*2	m razem m	16 16
5	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (4+5)*1	m2 razem m2	9 9
6	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m obj. wykopu 30% 130 * 1 * 1,2*0,3	m3 razem m3	46,8 46,8
7	KNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III obj. wykopu 70% 130* 1 * 1,2*0,7	m3 razem m3	109,2 109,2
8	KNR 2-01 0321/02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 130*1,2*2	m2 razem m2	312 312
9	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 130* 1 * 0,20	m3 razem m3	26 26
10	KNR 2-01 0320/02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m obj. wykopu 130* 1* 1,0	m3 razem m3	130 130
11	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 130 * 1 * 1,2	m3 razem m3	156 156
12	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	130
13	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	5
14	KNR 4-01 0108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km 5*5	m3 razem m3	25 25
15	KNR 2-31 0402/03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła		

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(4*2*2)*0,2*0,2	m3	0,64
			razem	m3 0,64
16	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 4*2*2	m	16
			razem	m 16
17	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Uzupełnienie nawierzchni drogi 23 Uzupełnienie nawierzchni chodnika 9	m2 m2	23 9
			razem	m2 32
18	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Uzupełnienie nawierzchni drogi 23 Uzupełnienie nawierzchni chodnika 9	m2 m2	23 9
			razem	m2 32
Instalacja rurowa				
19	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	130
20	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	130
21	KNR 2-15 0606/05	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	32
22	KNR 2-15 0606/06	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	32
23	KNR 2-15 0634/07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.	64
24	KNR 2-15 0634/08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm	szt.	64
25	KNR 219 0306/03	Rury ochronne (osłonowe), o średnicy nominalnej: 75 mm 2*130	m	260
			razem	m 260
26	KNR-W 4-01 0335/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 2 cegieł	szt	4
27		Tuleje ochronne w przejściach przez ściany	kpl	4
28	KNR-W 4-01 0325/04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły	szt	4
29	KNR AT-40 0419/01	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wodą z zastosowaniem reaktywnej żywicy uszczelniającej	szt.	4
Próby sieci zewnętrznej				
30	KNR 215 0633/02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: pierwszych 30 m	30 m	2
31	KNR 215 0633/03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: następnych 30 m 2*(130-30)/30	30 m	6,667
			razem	30 6,667
32	KNR 215 0633/01	Próba krzyżowa i przeszkód w przepływie	m	
			szt	2
33	KNR 215 0633/01	Przedmuchiwanie instalacji i sprawdzenie na obecność zanieczyszczeń stałych	szt	2

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNR 215 0633/06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez napełnienie /za 1 punkt poboru/	szt	2
35	KNR 215 0633/01	Sprawdzenie tożsamości gazu	szt	2
36	KNR 2-15 0633/02	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30 m	m	2
37	KNR 2-15 0633/03	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, następne 30 m 2*(130-30)/30	m	6,667
		razem	m	6,667
WEWNĘTRZNE INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH				
Włączenie projektowanej sieci zewnętrznej do istniejących źródeł zasilania w budynku WZO				
38	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	1
39	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	1
40	KNR 2-15 0606/05	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1
41	KNR 2-15 0606/06	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1
42	KNR 2-15 0604/05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22-25 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1
43	KNR 2-15 0604/06	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28-32 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1
44	KNR 2-15 0608/06	Zawory odcinające kulowe o śr. 20 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.	1
45	KNR 2-15 0608/06	Zawory odcinające kulowe o śr. 25 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.	1
46	KNR 2-15 0634/07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm 1*2+1*2+1*3	szt.	7
		razem	szt.	7
47	KNR 2-15 0634/08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm 1*2+1*2+1*3	szt.	7
		razem	szt.	7
48		Wpięcie sieci zewnętrznej O ₂ , VAC do istniejących rurociągów - prace przygotowawcze, próby, prace wykończeniowe	kpl.	1
Włączenie projektowanej sieci zewnętrznej do budynku K				
49		Wpięcie sieci zewnętrznej O ₂ , VAC do rurociągów w budynku "K" - prace przygotowawcze	kpl.	1
50	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	33
51	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	33
52	KNR 2-15 0606/05	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	10
53	KNR 2-15 0606/06	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	10
54	KNR 2-15 0604/05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22-25 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1
55	KNR 2-15 0604/06	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28-32 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNR 2-15 0608/06	Zawory odcinające kulowe o śr. 20 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.	2
57	KNR 2-15 0608/06	Zawory odcinające kulowe o śr. 25 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.	2
58	KNR 2-15 0634/07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm 10*2+1*2+2*3	szt.	28
		razem	szt.	28
59	KNR 2-15 0634/08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm 10*2+1*2+2*3	szt.	28
		razem	szt.	28
60	KNR 215 0633/02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: pierwszych 30 m	30 m	2
61	KNR 215 0633/03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: następnych 30 m 2*(33-30)/30*2	30 m	0,4
		razem	30	0,4
62	KNR 215 0633/01	Próba krzyżowa i przeszkód w przepływie	m szt	2
63	KNR 215 0633/01	Przedmuchiwanie instalacji i sprawdzenie na obecność zanieczyszczeń stałych	szt	2
64	KNR 215 0633/06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez napełnienie /za 1 punkt poboru/	szt	2
65	KNR 215 0633/01	Sprawdzenie tożsamości gazu	szt	2
66	KNR 2-15 0633/02	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30 m	m	2
67	KNR 2-15 0633/03	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, następne 30 m 2*(33-30)/30	m	0,2
		razem	m	0,2

Zestawienie robocizny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna (ATH 94)	r-g	1.493,812		
		Razem	1.493,812		

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,129		
2	Azot techniczny sprężony	m3	69,055		
3	Bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m3	1,123		
4	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	16		
5	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,387		
6	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,019		
7	Drewno na stemple iglaste nasycane	m3	0,328		
8	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,995		
9	Klamry ciesielskie	kg	37,128		
10	Kostka brukowa 8 cm szara	m2	32,8		
11	Krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	16,32		
12	Mieszanka betonowa	m3	0,666		
13	Piasek	t	5,545		
14	Pospółka - kruszywo nienormowane	t	57,096		
15	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 60,3 (Dn 50)	m	2,8		
16	Rury miedziane ciągnione - śr. 22 x 1,0 mm	m	173,84		
17	Rury miedziane ciągnione - śr. 28 x 1,5 mm	m	173,84		
18	Rury osłonowe	m	267,8		
19	Spoiwo bezkadmowe	kg	0,693		
20	Spoiwo srebrne do lutowania Ag5P	kg	0,891		
21	Taśma z polietylenu	m	139,1		
22	Tlen techniczny sprężony	m3	2,327		
23	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	10,182		
24	Topnik do lut.tw.stal.i met.n/žel.	kg	0,871		
25	Trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 22 mm	szt	2		
26	Trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 28 mm	szt	2		
27	Uchwyty do rur o śr. zew. 22-25 mm	szt	82		
28	Uchwyty do rur o śr. zew. 28-32 mm	szt	54,12		
29	Uszczelki z tarflenu (policzterofluoroetyleny) o śr. 20 mm	szt	6		
30	Uszczelki z tarflenu (policzterofluoroetyleny) o śr. 25 mm	szt	6		
31	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	4,44		
32	Woda	m3	1,712		
33	Zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 20 mm	szt	3		
34	Zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 25 mm	szt	3		
35	Złączki miedziane 22 mm	szt	43		
36	Złączki miedziane - śr. 28 mm	szt	43		
37	Żywica epoksydowa do gruntowania	kg	0,48		
38	Żywica epoksydowa do wykonywania powłok uszczelniających	kg	4,08		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	0,08		
2	Koparka gaśnicowa 0.4 m ³	m-g	3,516		
3	Piła do cięcia kostki	m-g	0,8		
4	Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni (1)	m-g	2,645		
5	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,086		
6	Samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,143		
7	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	2,5		
8	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	9,5		
9	Środek transportowy (1)	m-g	5,2		
10	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	21,528		
11	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,238		
12	Wibrator powierzchniowy	m-g	4,16		
13	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,16		
14	Zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h	m-g	17,68		
		Razem	69,236		