

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacja gazów medycznych		
1	Rozdział	Gazy medyczne - O2, VAC		
	Element	Instalacja doziemna		
1	KNNR 6/802/6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5+2	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m2
				7,00
2	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy pod nawierzchniami utwardzonymi gr. 15 cm mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5 +2	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m2
				7,00
3	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7*0.13	0,910000	
		RAZEM:	0,910000	m3
				0,91
4	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - 80%		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(50*1*1.3)*0.8	52,000000	
		RAZEM:	52,000000	m3
				52,00
5	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - 20 %		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(50*1*1.3)*0.2	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	m3
				13,00
6	KNNR 4/1411/3	Podłoże z piasku 10 cm R = 0,800 M = 1,000 S = 0,500		
	Wyliczenie ilości robót:			
		50*0.1*1	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m3
				5,00
7	KNNR 4/405/6	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych - doziemna instalacja w rurze ochronnej	m	44,00
8	KNNR 4/405/5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych - doziemna instalacja w rurze ochronnej	m	44,00
9	KNNR 4/406/2	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		44+44	88,000000	
		RAZEM:	88,000000	m
				88,00
9	KNNR 4/406/2	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	próba	
10	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	odc.30m	1,00
11	KNR 215/633/3	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	odc.30m	0,67
12	KNRW 215/203/3	Rura ochronna DN 110	m	44,00
13	KNNR 1/214/3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) PIASKIEM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		50*0.4*1.0	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m3
				20,00
14	KNNR 1 0206-01 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- odwóz nadmiaru ziemi R = 0,600 M = 0,500 S = 0,500		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p6+#p13	0.000000		
	korekta	25.000000	25,000000	
	(import)Razem =25.000000			
		RAZEM:	25,000000	m3
				25,00
15	KNR AT 17/103/4	Wiercenie otworów o śr. 220 mm techniką diamentową w ścianie ceglanej - w ścianie budynku	cm	150,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNNR 4/403/14	Tuleja przejściowa przez ścinę fundamentową DN 300 mm - przejście przez ścianę budynku	m	1,00
17	KNR 231/204/1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm - odtworzenie nawierzchni z tłucznia	m2	7,00
18	KNR 231/204/5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - odtworzenie nawierzchni z tłucznia	m2	7,00
19	KNR 231/308/1	Odtworzenie nawierzchni z betonowu - o grubości 12 cm	m2	7,00
20	KNRW 218/903/1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6,00
21	KNRW 218/903/6	Demontaż konstrukcji podwieszeń j.w	kpl.	6,00
	Element	Włączenie do instalacji		
22		Demontaż i ponowny montaż kasetonów sufitu podwieszanego w budynku głównym	kpl	1,00
23	KNR 215/634/8	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
24	KNR 215/634/7	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
25	KNR 2-15 0604-06 + KNR 2-15 0606-06 + KNR 2-15 0601-06 + KNR 2-15 0634-08	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	14,00
26	KNR 2-15 0606-05 + KNR 2-15 0601-05 + KNR 2-15 0634-07 + KNR 2-15 0604-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	14,00
27	KNR 215/608/6	Zawory odcinające kulowe o śr. 25 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
28	KNR 215/608/6	Zawory odcinające kulowe o śr. 20 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
29	KNNR 4/406/2	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	28,00
29	KNNR 4/406/2	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	próba	
30	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	odc.30m	1,00
	Element	Instalacja wewnętrzna w budynku		
31	KNR 215/608/6	Zawory odcinające kulowe o śr. 25 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
32	KNR 215/608/6	Zawory odcinające kulowe o śr. 20 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
33	KNR 2-15 0604-06 + KNR 2-15 0606-06 + KNR 2-15 0601-06 + KNR 2-15 0634-08	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		33+5+5	43,000000	
		RAZEM:	43,000000	m
34	KNR 2-15 0606-05 + KNR 2-15 0601-05 + KNR 2-15 0634-07 + KNR 2-15 0604-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		33+5+5+10	53,000000	
		RAZEM:	53,000000	m
35	KNR 2-15 0606-04 + KNR 2-15 0604-04 + KNR 2-15 0601-04 + KNR 2-15 0634-06	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*2+10	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m
				22,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR 2-15 0606-03 + KNR 2-15 0634-05 + KNR 2-15 0601-03 + KNR 2-15 0604-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		50*2	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m
37	KNR 2-15 0606-03 + KNR 2-15 0601-03 + KNR 2-15 0634-04 + KNR 2-15 0604-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		160*2	320,000000	
		RAZEM:	320,000000	m
38	KNR 2-15 0601-02 + KNR 2-15 0606-02 + KNR 2-15 0634-02 + KNR 2-15 0634-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8-10 mm Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycznych Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		130*2	260,000000	
		RAZEM:	260,000000	m
39	KNNR 4/406/2	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		43+53+22+100+320+260	798,000000	
		RAZEM:	798,000000	m
39	KNNR 4/406/2	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	próba	
40	KNR 215/615/3	Odwadniacze w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00
41	KNR 215/613/1	Punkty poboru gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	40,00
42	KNR 215/617/2	Skrzynka zaworowo-informacyjna SZKG R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	4,00
43	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	40,00
44	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	odc.30m	1,00
45	KNR 215/633/3	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	odc.30m	25,60
46	KNR 215/633/1	Kontrola funkcjonowania punktów poboru R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	40,00
47	KNR 215/633/1	Próba krzyżowa i przeszkód w przepływie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	1,00
48	KNR 708/805/3	Malowanie symboli	znak.	40,00
49		Rusztowania do montażu instalacji	kpl	1,00
50	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - wykucie wnęki pod szafkę hydrantową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*0.8*0.6	1,920000	
		RAZEM:	1,920000	m2
51	KNR AT 17/103/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*30	180,000000	
		RAZEM:	180,000000	cm
52	KNR 401/338/1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17*3*2	102,000000	
		RAZEM:	102,000000	m
53	KNNR 5/1208/4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	102,00