

PRZEDMIAR ROBÓT NR 4/EL/18

NAZWA INWESTYCJI : WEZEŁ CIEPLNY W BUDYNKU HOSPICJUM
ADRES INWESTYCJI : 44-100 GLIWICE, UL. DASZYŃSKIEGO 29
INWESTOR : STOWARZYSZENIE PRZYJACIÓŁ CHORYCH "HOSPICJUM" NZOZ HOSPICJUM
MIŁOSIERDZIA BOŻEGO
ADRES INWESTORA : 44-100 GLIWICE, UL. DASZYŃSKIEGO 29
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2018

KODY CPV :

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45320000-6 Roboty izolacyjne

Data opracowania
STYCZEŃ 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WEZEŁ CIEPLNY	1	37

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			WĘZŁ CIEPLNY			
1	KNR 2-15 d.1 0501-01	IS-ST-04	Kompaktowy węzeł z zasobnikami, naczyniami wzbiorczymi i kolektorami	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2	KNR 2-15 d.1 0509-01	IS-ST-04	Rozdzielacze z rur stalowych dn 80	m		
			1.9+1.6	m	3.50	
					RAZEM	3.50
3	KNR 2-20 d.1 0401-05	IS-ST-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 65 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - rura be szwu	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
4	KNR 2-20 d.1 0401-04	IS-ST-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - rura be szwu	m		
			28	m	28.00	
					RAZEM	28.00
5	KNR 2-20 d.1 0401-03	IS-ST-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - rura be szwu	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
6	KNR 2-20 d.1 0401-02	IS-ST-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - rura be szwu	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
7	KNR 2-20 d.1 0401-02	IS-ST-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - rura be szwu	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
8	KNR 2-20 d.1 0401-01	IS-ST-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 20 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
9	KNR 2-20 d.1 0401-01	IS-ST-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - rura be szwu	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
10	KNR 2-20 d.1 0212-01	IS-ST-04	Kolano hamburskie 90st. 65/76,1 x 2,9mm	szt.		
			R,S=0,8	szt.	4.00	
			4		RAZEM	4.00
11	KNR 2-20 d.1 0212-01	IS-ST-04	Kolano hamburskie 90st. 50/60,3 x 2,9mm	szt.		
			R,S=0,5	szt.	12.00	
			12		RAZEM	12.00
12	KNR 2-20 d.1 0212-01	IS-ST-04	Kolano hamburskie 90st. 40/48,3 x 2,6mm	szt.		
			R,S=0,4	szt.	4.00	
			4		RAZEM	4.00
13	KNR 2-20 d.1 0212-01	IS-ST-04	Kolano hamburskie 90st. 32/42,4 x 2,6mm	szt.		
			R,S=0,3	szt.	6.00	
			6		RAZEM	6.00
14	KNR 0-13 d.1 0128-02	IS-ST-04	Rura tworzywowa PERT/Al/PERT dz 26x3,0 mm wraz z kształtkami	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
15	KNR 0-13 d.1 0128-03	IS-ST-04	Rura tworzywowa PERT/Al/PERT dz 32x3,0 mm wraz z kształtkami	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
16	KNR 0-13 d.1 0128-04	IS-ST-04	Rura tworzywowa PERT/Al/PERT dz 40x3,5 mm wraz z kształtkami	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
17	KNR 0-13 d.1 0128-05	IS-ST-04	Rura tworzywowa PERT/Al/PERT dz 50x4,0 mm wraz z kształtkami	m		
			16	m	16.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16.00
18	KNR-W 2-15 0127-03	IS-ST-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 16+18+2+4	m		
				m	40.00	
					RAZEM	40.00
19	KNR 2-15 0404-02	IS-ST-04	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 8+28+5+10+10+3+15	m		
				m	79.00	
					RAZEM	79.00
20	KNR-W 2-15 0128-02	IS-ST-04	Płukanie instalacji	m		
			40+79	m	119.00	
					RAZEM	119.00
21	KNR 7-12 0101-04	IS-ST-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) <dn 15>15.0*0.066 <dn 20>3.0*0.085 <dn 25>10.0*0.104 <dn 32>11.0*0.132 <dn 40>5.50*0.151	m ²		
				m ²	0.99	
				m ²	0.26	
				m ²	1.04	
				m ²	1.45	
				m ²	0.83	
					RAZEM	4.57
22	KNR 7-12 0101-05	IS-ST-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) <dn 50>30.0*0.186 <dn 65>5.5*0.239	m ²		
				m ²	5.58	
				m ²	1.31	
					RAZEM	6.89
23	KNR 7-12 0105-04	IS-ST-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
			4.57+6.89	m ²	11.46	
					RAZEM	11.46
24	KNR 7-12 0207-04	IS-ST-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 4.57	m ²		
				m ²	4.57	
					RAZEM	4.57
25	KNR 7-12 0207-05	IS-ST-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 6.89	m ²		
				m ²	6.89	
					RAZEM	6.89
26	KNR 7-12 0215-04	IS-ST-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 4.57	m ²		
				m ²	4.57	
					RAZEM	4.57
27	KNR 7-12 0215-05	IS-ST-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 6.89	m ²		
				m ²	6.89	
					RAZEM	6.89
28	KNZ-15 25-03	IS-ST-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 30 mm 15	m		
				m	15.00	
					RAZEM	15.00
29	KNZ-15 26-03	IS-ST-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm 7	m		
				m	7.00	
					RAZEM	7.00
30	KNZ-15 27-03	IS-ST-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 12	m		
				m	12.00	
					RAZEM	12.00
31	KNZ-15 28-03	IS-ST-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 28	m		
				m	28.00	
					RAZEM	28.00
32	KNZ-15 29-04	IS-ST-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 21	m		
				m	21.00	
					RAZEM	21.00
33	KNZ-15 30-04	IS-ST-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm 28	m		
				m	28.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	28.00
34	KNZ-15 31-d.1	IS-ST-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
35	KNZ-15 32-d.1	IS-ST-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 80 mm	m		
			3.6	m	3.60	
					RAZEM	3.60
36	KNR-W 2-15 0516-01	IS-ST-04	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m ²	węzeł		
			1	węzeł	1.00	
					RAZEM	1.00
37	KNR-W 2-15 0517-01	IS-ST-04	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00