
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Wymiana rozdzielaczy

45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana rozdzielaczy instalacji c.o. w Pałacu i modernizacja rozdzielaczy w budynku mieszkalnym nr 14 na terenie ŻLU CHARCICE

ADRES INWESTYCJI : 64-412 Charcice 12, gm Chrzypsko Wielkie

INWESTOR : Zakład Leczenia Uzależnień w Charcicach

ADRES INWESTORA : 64-412 Charcice 12, gm Chrzypsko Wielkie

BRANŻA : WYMIANA ROZDZIELACZY INSTALACJI C.O.

DATA OPRACOWANIA : 05.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45331100-7	Wymiana rozdzielaczy	1	75
1.1		Pałac – piwnica pomieszczenie rozdzielaczy	1	37
1.1. 1		Prace demontażowe	1	11
1.1. 2		Prace montażowe	12	37
1.2		Budynek mieszkalny – piwnica pomieszczenie rozdzielaczy (suszarnia)	38	75
1.2. 1		Prace demontażowe	38	48
1.2. 2		Prace montażowe	49	75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	Wymiana rozdzielaczy			
1.1		Pałac – piwnica pomieszczenie rozdzielaczy			
1.1.1		Prace demontażowe			
1	d.1. kalk. własna 1.1	Demontaż starych izolacji termicznych (gipsowo-klejowych na trzcinie) rurociągów i rozdzielaczy	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
2	d.1. kalk. własna 1.1	Demontaż istniejących rozdzielaczy c.o. z armaturą (zawory, zbiorniki odpowietrzające 2 szt.)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNNR 8 d.1. 0410-03 1.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm na ścianie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4	KNNR 8 d.1. 0410-04 1.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm na ścianie	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
5	KNNR 8 d.1. 0410-04 1.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm na ścianie	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
6	KNNR 8 d.1. 0533-01 1.1 analogia	Demontaż zbiornika kondensatu o wym. ok. 1,0x1,0x0,8 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 4-04 d.1. 1102-04 1.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 1 km	m ³		
		1,6	m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
8	KNR 4-04 d.1. 1102-05 1.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15 poz.7	m ³		
			m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
9	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,4	t	0,400	
				RAZEM	0,400
10	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15 poz.9	t		
			t	0,400	
				RAZEM	0,400
11	d.1. kalk. własna 1.1	Oplata wysypiskowa	m ³		
		poz.7	m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
1.1.2		Prace montażowe			
12	KNNR 4 d.1. 0514-04 1.2 analogia	Rozdzielacze zasilający i powrotny o średnicy DN 125 długość L=1,2 m każdy, z króćcami wg rysunku w izolacji gr. 75 mm np. Steinonorm z powłoką PCV	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 4 d.1. 0411-06 1.2	Zawór kulowy DN50 w wykonaniu wzmocnionym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNNR 4 d.1. 0411-05 1.2	Zawór kulowy DN40 w wykonaniu wzmocnionym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0411-06 1.2	Zawór odcinająco-regulacyjny DN50	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNNR 4 d.1. 0411-05 1.2	Zawór odcinająco-regulacyjny DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4 d.1. 0411-06 1.2	Filtr siatkowy typ FS-3-DN50-PN10-Z-230-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4 d.1. 0135-01 1.2	Zawór czerpalny DN15 ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 4 d.1. 0531-04 1.2	Manometry tarczowe 0 – 0,6 Mpa, z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym fig. 528	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 4 d.1. 0531-01 1.2	Termometry proste 0 – 100 stC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 4 d.1. 0531-01 1.2	Termometry kątowe 0 – 100 stC	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNNR 4 d.1. 0412-06 1.2	Odpowietrznik automatyczny 1/2" z zaworem stopowym odcinającym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNNR 4 d.1. 0130-06 1.2	Zawór kulowy DN50 wykonanie wzmocnione – wymiana zaworu ciepłej wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.1. 0130-02 1.2	Zawór kulowy DN20 wykonanie wzmocnione – wymiana zaworu ciepłej wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.1. 0130-05 1.2	Zawór kulowy DN40 – wymiana zaworu ciepłej wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 4 d.1. 0130-02 1.2	Zawór kulowy DN20 – wymiana zaworu ciepłej wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1. 0403-05 1.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna z/s DN40</i>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
28	KNNR 4 d.1. 0403-06 1.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna z/s DN50</i>	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
29	KNR 7-12 d.1. 0101-04 1.2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.27*3,14*0,04+poz.28*3,14*0,05	m ²	5,589	
				RAZEM	5,589

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 7-12 d.1. 0201-04 1.2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.27*3,14*0,04+poz.28*3,14*0,05	m ² m ²	 5,589	
				RAZEM	5,589
31	KNR 7-12 d.1. 0210-04 1.2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.27*3,14*0,04+poz.28*3,14*0,05	m ² m ²	 5,589	
				RAZEM	5,589
32	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.2	Otulina PU w otulinie PCV, lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 40 mm gr. 40mm poz.27	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
33	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.2 analogia	Otulina PU w otulinie PCV, lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 50 mm gr. 50mm poz.28	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
34	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.2 analogia	Wykonanie nowej izolacji gr 50 mm na rurociągach c.o. DN 50 istniejącego przyłącza od ściany budynku do rozdzielaczy Otulina PU w otulinie PCV, lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 50 mm gr. 50mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
35	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.2	Wykonanie nowej izolacji gr min. 40 mm na rurociągu ciepłej wody DN40 na istniejących przyłączy od ściany budynku Otulina PU w otulinie PCV, lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 40 mm gr. 40mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
36	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.2	Wykonanie nowej izolacji gr min. 20 mm na rurociągu ciepłej wody DN20 na istniejących przyłączy od ściany budynku Otulina PU, lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 20 mm gr. 20mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
37	KNNR 4 d.1. 0528-01 1.2 analogia	Próby szczelności rozdzielaczy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	Budynek mieszkalny – piwnica pomieszczenie rozdzielaczy (suszarnia)				
1.2.1	Prace demontażowe				
38	kalk. własna 2.1	Demontaż starych izolacji termicznych (gipsowo-klejowych na trzcinie) rurociągów i rozdzielaczy 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
39	kalk. własna 2.1	Demontaż istniejących rozdzielaczy c.o. z armaturą (zawory, rury odpowietrzające DN 15 - 2 szt. po 2,2 m)	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 8 d.1. 0410-01 2.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
41	KNNR 8 d.1. 0410-03 2.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm na ścianie 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 8 d.1. 0410-03 2.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm na ścianie 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 8 d.1. 0410-04 2.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm na ścianie 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 4-04 d.1. 1102-04 2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym na odległość 1 km	m ³		
		0,6	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
45	KNR 4-04 d.1. 1102-05 2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15 poz.44	m ³		
			m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
46	KNR 4-04 d.1. 1107-01 2.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,100
47	KNR 4-04 d.1. 1107-04 2.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15 poz.46	t		
			t	0,100	
				RAZEM	0,100
48	d.1. kalk. własna 2.1	Oplata wysypiskowa poz.44	m ³		
			m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
1.2.2		Prace montażowe			
49	KNNR 4 d.1. 0514-03 2.2 analogia	Rozdzielacze zasilający i powrotny o średnicy DN 100, długość L=0,7 m każdy, z króćcami wg rysunku w izolacji gr. 60 mm np. Steinonorm z powłoką PCV	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNNR 4 d.1. 0411-05 2.2	Zawór kulowy DN40 w wykonaniu wzmocnionym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
51	KNNR 4 d.1. 0411-04 2.2	Zawór kulowy DN32 w wykonaniu wzmocnionym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.1. 0411-03 2.2	Zawór kulowy DN25 w wykonaniu wzmocnionym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.1. 0411-05 2.2	Zawór odcinająco-regulacyjny DN40	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNNR 4 d.1. 0411-04 2.2	Zawór odcinająco-regulacyjny DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.1. 0411-03 2.2	Zawór odcinająco-regulacyjny DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.1. 0411-05 2.2	Filtr siatkowy typ FS-3-DN40-PN10-Z-230-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.1. 0135-01 2.2	Zawór czerpalny DN15 ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNNR 4 d.1. 0531-04 2.2	Manometry tarczowe 0 – 0,6 Mpa, z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym fig. 528	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
59	KNNR 4 d.1. 0531-01 2.2	Termometry proste 0 – 100 stC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNNR 4 d.1. 0531-01 2.2	Termometry kątowe 0 – 100 stC	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61	KNNR 4 d.1. 0412-06 2.2	Odpowietrznik automatyczny 1/2" z zaworem stopowym odcinającym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNNR 4 d.1. 0403-05 2.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna z/s DN40</i>	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNNR 4 d.1. 0403-04 2.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna z/s DN32</i>	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNNR 4 d.1. 0403-03 2.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna z/s DN25</i>	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 7-12 d.1. 0101-04 2.2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.62*3,14*0,04+poz.63*3,14*0,032+poz.64*3,14*0,025	m ²	0,860	
				RAZEM	0,860
66	KNR 7-12 d.1. 0201-04 2.2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.62*3,14*0,04+poz.63*3,14*0,032+poz.64*3,14*0,025	m ²	0,860	
				RAZEM	0,860
67	KNR 7-12 d.1. 0210-04 2.2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.62*3,14*0,04+poz.63*3,14*0,032+poz.64*3,14*0,025	m ²	0,860	
				RAZEM	0,860
68	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2.2	Otulina PU w otulinie PCV, lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 40 mm gr. 40mm	m		
		poz.62	m	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2.2	Otulina PU w otulinie PCV, lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 30mm	m		
		poz.63	m	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2.2	Otulina PU w otulinie PCV, lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20mm	m		
		poz.64	m	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2.2 analogia	Otulina PU w otulinie PCV, lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 50 mm gr. 50mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
72	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2.2	Wykonanie nowej izolacji gr 50 mm na rurociągach c.o. DN40 w rejonie rozdzielaczy w niezbędnym zakresie Otulina PU w otulinie PCV, lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 40 mm gr. 40mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
73	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2.2	Wykonanie nowej izolacji gr min. 30 mm na rurociągach c.o. DN32 w rejonie rozdzielaczy w niezbędnym zakresie Otulina PU w otulinie PCV, lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 30mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
74	KNR 0-34	Wykonanie nowej izolacji gr min. 20 mm na rurociągach c.o. DN25 w rejonie rozdzielaczy w niezbędnym zakresie	m		
d.1.	0101-10	Otulina PU w otulinie PCV, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm			
2.2		gr. 20mm	m	15,000	
		15		RAZEM	15,000
75	KNNR 4	Próby szczelności rozdzielaczy	szt.		
d.1.	0528-01				
2.2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000