

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa inwestycji: Wykonanie centralnego ogrzewania w świetlicy wiejskiej

Roboty budowlane związane z wykonaniem ogrzewania w budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Proćwin będą polegały na:

- montażu powietrznej pompy ciepła typu split wraz z urządzeniami towarzyszącymi,
- wykonaniu instalacji centralnego ogrzewania,
- wykonaniu instalacji ciepłej wody użytkowej,
- wykonaniu robót budowlanych remontowych towarzyszących wykonaniu w/w instalacji i montażu pompy ciepła.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KOTŁOWNIA - POWIETRZNA POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gr.III)	m ³		
d.1	0307-02	0,49	m ³	0,490	
				RAZEM	0,490
2	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1	1101-01	0,14	m ³	0,140	
				RAZEM	0,140
3	KNR-W 2-	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m ³		
d.1	02 0201-03		m ³	0,580	
	z.sz. r 03 5.	0,58			
	7. 9907-05			RAZEM	0,580
4	KNR 2-17	Wsporniki do montażu jednostki zewnętrznej	szt.		
d.1	0212-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 7-24	Montaż jednostki zewnętrznej pompy ciepła + zestawem do ogrzewania odprowadzanych skroplin	szt.		
d.1	0153-02		szt.	1,000	
	analogia	1			
				RAZEM	1,000
6	KNR 7-24	Montaż jednostki wewnętrznej pompy ciepła - sterowanie pompą ciepła przez Internet + moduł sterowania temperaturą pomieszczeń + czujniki temperatury	szt.		
d.1	0128-01		szt.	1,000	
	analogia	1			
				RAZEM	1,000
7		Dostawa jednostki zewnętrznej pompy ciepła + zestawem do ogrzewania odprowadzanych skroplin, jednostki wewnętrznej pompy ciepła - sterowanie pompą ciepła przez Internet + moduł sterowania temperaturą pomieszczeń + czujniki temperatury	kpl.		
d.1	wycena indywidualna		kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
8	KNR 7-28	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. wraz z wykonaniem uszczelnienia przejść przez ścianę	otw.		
d.1	0205-02		otw.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
9	KNR 4	Montaż rur osłonowych o śr. 50mm z wypełnieniem pianką poliuretanową i silikonem	muf.		
d.1	2308-01		muf.	1,000	
	analogia	1			
				RAZEM	1,000
10	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu czynnika chłodzącego o śr. 1/4" w izolacji chłodniczej gr. 6mm	kg		
d.1	0235-01		kg	1,700	
		8,5*0,20			
				RAZEM	1,700
11	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu czynnika chłodzącego o śr. 1/2" w izolacji chłodniczej gr. 6mm	kg		
d.1	0235-02		kg	2,890	
		8,5*0,34			
				RAZEM	2,890
12	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu czynnika chłodzącego o śr. 1/4"	szt.		
d.1	0240-03		szt.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
13	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu czynnika chłodzącego o śr. 1/2"	szt.		
d.1	0240-05		szt.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
14	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.1	0513-06		kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
15	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu czynnika chłodzącego itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.1	0514-06		kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów chłodniczych otulinami kauczukowymi o gr. 30mm + zabezpieczenie taśmą aluminiową	m		
d.1	0104-15		m	2,500	
		2,5			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,500
17	KNR 0-35 d.1 0121-03 analogia	Zasobnik ciepłej wody użytkowej, stojący dla pomp ciepła o poj. 200 dm ³ grzałką zintegrowany z zasobnikiem buforowym o pojemności 100dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 7-24 d.1 0307-03 analogia	Zawór trójdrogowy mieszający o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 7-08 d.1 0205-03 analogia	Rozdzielacz rurowy podłączenia pompy ciepła	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 4 d.1 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe NG18, złącze SU 20 + taśma mocująca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 0-35 d.1 0112-03	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej z zaworem zwrotnym śr. nominalnej króćców 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 0-35 d.1 0216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 4-02 d.1 0111-02 analogia	Wstawienie trójnika stalowego ocynkowanego 32/32/25mm - włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR 2-19 d.1 0216-04 analogia	Przejścia instalacji przez ściany murowane o grubości 1 ceg. w tulejach z rur stalowych o śr. 200 mm	przej.		
		poz.24	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-19 d.1 0216-01 analogia	Przejścia instalacji przez ściany murowane o grubości 1/2 ceg. w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm	przej.		
		poz.25	przej.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR 4-01 d.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		poz.24	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		poz.25	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR 2-15 d.1 0402-03	Rurociągi w instalacjach z rur stalowych zaciskowych instalacyjnych o śr. nom. 35/1,5 mm na ścianach budynku	m		
		25,0	m	25,000	
				RAZEM	25,000
31	KNR 2-15 d.1 0402-03	Rurociągi w instalacjach z rur stalowych zaciskowych instalacyjnych o śr. nom. 28/1,0 mm na ścianach budynku	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
32	KNR 2-15 d.1 0402-02	Rurociągi w instalacjach z rur stalowych zaciskowych instalacyjnych o śr. nom. 22 mm na ścianach budynku	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 0-34 d.1 0103-16	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr.30 mm	m		
		poz.30	m	25,000	
				RAZEM	25,000
34	KNR 0-34 d.1 0103-16	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami gr.30 mm	m		
		poz.31	m	30,000	
				RAZEM	30,000
35	KNR 0-34 d.1 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.32	m	0,500	
				RAZEM	0,500
36	KNNR 4 d.1 0411-03 analogia	Automatyczny zawór do napełnienia instalacji c.o. DN 25mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 0-35 d.1 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.1 0519-03 analogia	Zawory kulowy odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNNR 4 d.1 0519-04 analogia	Zawory kulowy odcinający o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNNR 4 d.1 0519-02 analogia	Zawory kulowy odcinający z kurkiem spustowym i złączką do węzła śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNNR 4 d.1 0519-03 analogia	Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 4-01 d.1 0208-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - przebicie otworów w istniejącej posadzce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR 2-19 d.1 0217-02 analogia	Przejścia instalacji przez istniejące warstwy posadzki w tulejach z rur stalowych o śr. 100 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 2-15 d.1 0104-04 analogia	Rurociągi w instalacjach kanalizacyjnych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkowane połączeniowe, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - kanalizacja tłoczna	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
45	KNR-W 2- d.1 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR-W 2- d.1 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.1 0218-01	Wpusty ściekowe z blachy nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 2-15 d.1 0112-04	Zawory zwrotne sieci kanalizacyjnej o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 2- d.1 15 0224-04 analogia	Studnia schładzająca z kręgów betonowych 1000 przykryta włazem typu lekkiego V-1,20m3 - z pompą zasilaną elektrycznie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.1 0528-03 analogia	Próby szczelności węzłów ciepłych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.1 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
52	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
53	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
54	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - otwory w stropach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNR 2-19 d.2 0216-01 analogia	Przejścia instalacji przez ściany murowane o grubości 1 ceg. w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm	przej.		
		poz.52	przej.	5,000	
				RAZEM	5,000
56	KNR 2-19 d.2 0216-01 analogia	Przejścia instalacji przez ściany murowane o grubości 1/2 ceg. w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm	przej.		
		poz.53	przej.	6,000	
				RAZEM	6,000
57	KNR 2-19 d.2 0217-01 analogia	Przejścia instalacji przez istniejące warstwy stropu w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.		
		poz.54	przej.	3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		poz.52	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		poz.53	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
60	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.54	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61	KNR 2-15 d.2 0402-03	Rurociągi w instalacjach z rur stalowych zaciskowych instalacyjnych o śr. nom. 35/1,5 mm na ścianach budynku (Inwestor zakupił 26,0m rur)	m		
		26,0	m	26,000	
				RAZEM	26,000
62	KNR 2-15 d.2 0402-03	Rurociągi w instalacjach z rur stalowych zaciskowych instalacyjnych o śr. nom. 28/1,0 mm na ścianach budynku (Inwestor zakupił 5,0m rur)	m		
		41,0	m	41,000	
				RAZEM	41,000
63	KNR 2-15 d.2 0402-02	Rurociągi w instalacjach z rur stalowych zaciskowych instalacyjnych o śr. nom. 22/1,0 mm na ścianach budynku (Inwestor zakupił 35,0m)	m		
		105,0	m	105,000	
				RAZEM	105,000
64	KNR 2-15 d.2 0402-02	Rurociągi w instalacjach z rur stalowych zaciskowych instalacyjnych o śr. nom. 15/1,0 mm na ścianach budynku (Inwestor zakupił 95,0m rur)	m		
		135,0	m	135,000	
				RAZEM	135,000
65	KNR 0-34 d.2 0103-16	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr.30 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.61	m	26,000	
				RAZEM	26,000
66	KNR 0-34 d.2 0103-16	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami gr.30 mm	m		
		poz.62	m	41,000	
				RAZEM	41,000
67	KNR 0-34 d.2 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.63	m	105,000	
				RAZEM	105,000
68	KNR 0-34 d.2 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.64	m	135,000	
				RAZEM	135,000
69	KNR 0-35 d.2 0112-04	Pompy cyrkulacyjne śr. nominalnej króćców 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR 0-35 d.2 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71	KNNR 4 d.2 0519-04 analogia	Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNNR 4 d.2 0519-04 analogia	Zawory kulowy odcinający o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
73	KNR 0-35 d.2 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 o wys. 600 mm i dł. 500 mm, montaż grzejników na ścianie (Inwestor zakupił grzejnik typ C22 o wys. 600mm i dł. 500mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 0-35 d.2 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 o wys. 600 mm i dł. 400 mm, montaż grzejników na ścianie (Inwestor zakupił grzejnik typ C22 o wys. 600mm i dł. 400mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 0-35 d.2 0209-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33 o wys. 600 mm i dł. 400 mm, montaż grzejników na ścianie (Inwestor zakupił grzejnik typ C33 o wys. 600mm i dł. 400mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 0-35 d.2 0209-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33 o wys. 600 mm i dł. 900 mm, montaż grzejników na ścianie (Inwestor zakupił grzejnik typ C33 o wys. 600mm i dł. 900mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 0-35 d.2 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33 o wys. 600 mm i dł. 1000 mm, montaż grzejników na ścianie (Inwestor zakupił grzejnik typ C33 o wys. 600mm i dł. 1000mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR 0-35 d.2 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33 o wys. 600 mm i dł. 1100 mm, montaż grzejników na ścianie (Inwestor zakupił grzejnik typ C33 o wys. 600mm i dł. 1100mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 0-35 d.2 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33 o wys. 600 mm i dł. 1200 mm, montaż grzejników na ścianie (Inwestor zakupił grzejnik typ C33 o wys. 600mm i dł. 1200mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 0-35 d.2 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33 o wys. 600 mm i dł. 1400 mm, montaż grzejników na ścianie (Inwestor zakupił grzejnik typ C33 o wys. 600mm i dł. 1400mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 0-35 d.2 0209-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33 o wys. 500 mm i dł. 1600 mm, montaż grzejników na ścianie (Inwestor zakupił grzejnik typ C33 o wys. 600mm i dł. 1600mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 0-35 d.2 0209-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33 o wys. 500 mm i dł. 1800 mm, montaż grzejników na ścianie (Inwestor zakupił grzejnik typ C33 o wys. 600mm i dł. 1800mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 0-35 d.2 0209-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33 o wys. 600 mm i dł. 2000 mm, montaż grzejników na ścianie (Inwestor zakupił grzejnik typ C33 o wys. 600mm i dł. 2000mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 0-35 d.2 0209-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33 o wys. 500 mm i dł. 2000 mm, montaż grzejników na ścianie (Inwestor zakupił grzejnik typ C33 o wys. 500mm i dł. 2000mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 0-35 d.2 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33 o wys. 600 mm i dł. 1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
86	KNR 2-17 d.2 0320-01 analogia	Nagrzewnice elektryczne o mocy Q = 5,3 - 10,8kW (Zakup + montaż)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm (Inwestor zakupił 12 szt.)	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
89	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm (Inwestor zakupił 12 szt.)	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
90	KNR INS- d.2 TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.61+poz.62+poz.63+poz.64	m	307,000	
				RAZEM	307,000
91	KNR INS- d.2 TAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.90	m	307,000	
				RAZEM	307,000
92	KNR INS- d.2 TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź		
		23	urządź	23,000	
				RAZEM	23,000
3		INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ			
93	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
94	KNR 2-19 d.3 0216-01 analogia	Przejścia instalacji przez ściany murowane o grubości 1/2 ceg. w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm	przej.		
		poz.93	przej.	3,000	
				RAZEM	3,000
95	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		poz.93	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
96	KNR 2-15 d.3 0402-02	Rurociągi w instalacjach z rur stalowych zaciskowych instalacyjnych o śr. nom. 22/1,0 mm na ścianach budynku	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13,0	m	13,000	
				RAZEM	13,000
97	KNR 2-15 d.3 0402-02	Rurociągi w instalacjach z rur stalowych zaciskowych instalacyjnych o śr. nom. 15/1,0 mm na ścianach budynku	m		
		25,0	m	25,000	
				RAZEM	25,000
98	KNR 2-15 d.3 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
99	KNR 0-34 d.3 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 22/1,0 mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.96	m	13,000	
				RAZEM	13,000
100	KNR 0-34 d.3 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 15/1,0 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.97	m	25,000	
				RAZEM	25,000
101	KNR 4 d.3 0519-02 analogia	Zawory kulowy odcinający o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR INS- d.3 TAL 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
		poz.96+poz.97	m	38,000	
				RAZEM	38,000
103	KNR INS- d.3 TAL 0108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		poz.102	m	38,000	
				RAZEM	38,000
4		ROBOTY TOWARZYSZĄCE-ROBOTY BUDOWLANE			
104	KNR 4-01 d.4 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka istniejących warstw posadzkowych pod studnię schładzającą	m³		
		0,05	m³	0,050	
				RAZEM	0,050
105	KNR 4-04 d.4 0509-03 analogia	Rozebranie warstwy z papy na betonie na zakład - rozbiórka izolacji z papy asfaltowej - rozbiórka istniejących warstw posadzkowych pod studnię schładzającą	m²		
		0,79	m²	0,790	
				RAZEM	0,790
106	KNR 4-01 d.4 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka istniejących warstw posadzkowych pod studnię schładzającą	m³		
		0,08	m³	0,080	
				RAZEM	0,080
107	KNR 2-31 d.4 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - rozbiórka istniejących warstw posadzkowych pod studnię schładzającą	m²		
		poz.105	m²	0,790	
				RAZEM	0,790
108	KNR 2-31 d.4 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości - rozbiórka istniejących warstw posadzkowych pod studnię schładzającą	m²		
		Krotność = 10 poz.107	m²	0,790	
				RAZEM	0,790
109	KNR 2-01 d.4 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gr.III) - wykop pod studnię schładzającą	m³		
		1,02	m³	1,020	
				RAZEM	1,020
110	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pod studnię schładzającą	m³		
		0,12	m³	0,120	
				RAZEM	0,120
111	KNR 2-02 d.4 2004-01	Obud. instalacji płytami gips.-karton. na rusztach metal. pojedyn. jedno-warstw. - płyty GKBI	m²		
		22,48	m²	22,480	
				RAZEM	22,480
112	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7,48	m ²	7,480	
				RAZEM	7,480
113	NNRNKB d.4 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		15,01	m ²	15,010	
				RAZEM	15,010
114	KNR 2-02 d.4 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.111	m ²		
			m ²	22,480	
				RAZEM	22,480
115	KNR 2-01 d.4 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat. gr.III)	dół.		
		6	dół.	6,000	
				RAZEM	6,000
116	KNR 4-01 d.4 0203-01 analogia	Betonowanie słupków ogrodzeniowych z betonu monolitycznego	m ³		
		0,84	m ³	0,840	
				RAZEM	0,840
117	KNR-W 2- d.4 02 1804-12 analogia	Ogrodzenie panelowe z siatki wys. 2,0 m na słupkach stalowych o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		7,48	m	7,480	
				RAZEM	7,480
118	KNR-W 2- d.4 02 1808-05 analogia	Furtka wys. 2,0 m szer. 1,0 m na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR 2-17 d.4 0320-01	Kurtyna powietrzna z czujnikiem ruchu o mocy 3kW (Inwestor zakupił kurtynę powietrzną)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR 4-04 d.4 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
		0,53	m ³	0,530	
				RAZEM	0,530
121	KNR 4-04 d.4 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 3			
		poz.120	m ³	0,530	
				RAZEM	0,530
122	KNR 4-01 d.4 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		grunt.kat. III	m ³	1,840	
		1,84		RAZEM	1,840
123	KNR 4-01 d.4 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 3			
		poz.122	m ³	1,840	
				RAZEM	1,840