

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacja CO, CT		
1	Rozdział	Instalacja CO		
	Element	Roboty demontażowe CO		
1		Spuszczanie wody z instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	dm3	1 200,00
2	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.	28,00
3	KNRW 402/512/1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm / zasilenie, powrót/		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28*2	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	szt.
4	KNR 403/1110/3	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych - gałazki przyłączeniowe do istn. grzejników		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28*2	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	m
5		Trwałe zaspawanie gałązek odejściowych od pionów CO		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28*2	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	kpl.
	Element	Instalacja CO		
6	KNR 402/302/10	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 40/15 mm	szt.	8,00
7	KNR 402/302/9	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 25/15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+4	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt.
8	KNR 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm połączenie z stniejącym rurociągami	szt.	2,00
9	KNR 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm połączenie z stniejącym rurociągami połączenie stal / stal zaprasowywana		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14+8	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	szt.
10	KNNR 4/405/3	Rurociągi w instalacjach c.o. Steel Press o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16+10+12+12+12+10+6+20+30+9*12+50*2	336,000000	
		RAZEM:	336,000000	m
11	KNZ 15/27/1	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm /izolacja poziomów w piwnicy/		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16+10+12+12+12+10+6+20+30	128,000000	
		RAZEM:	128,000000	m
12	KNNR 4/428/1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych płytowych połączenia prasowane		
	Wyliczenie ilości robót:			
		38+15	53,000000	
		RAZEM:	53,000000	kpl.
13	KNNR 4/412/6	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym - piony	szt.	12,00
14	KNNR 4/412/1	Zawory termostatyczne grzejnikowe kątowe/proste o śr. nominalnej 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		38+15	53,000000	
		RAZEM:	53,000000	szt.
15	KNR-W 2-15 0411-01 - analogia	Zawór odcinający powrotny ze spustem DN15		
	Wyliczenie ilości robót:			
		38+15	53,000000	
		RAZEM:	53,000000	szt.
16	KNR INSTAL 215/309/7	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		38+15	53,000000	
		RAZEM:	53,000000	szt.
17	KNRW 215/418/3	Grzejniki higieniczne stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H10/600/400	szt.	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNRW 215/418/3	Grzejniki higieniczne stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H10/600/500	szt.	3,00
19	KNRW 215/418/3	Grzejniki higieniczne stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H10/600/600	szt.	1,00
20	KNRW 215/418/3	Grzejniki higieniczne stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H10/600/1100	szt.	1,00
21	KNRW 215/418/7	Grzejniki higieniczne stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H20/600/500	szt.	1,00
22	KNRW 215/418/7	Grzejniki higieniczne stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H20/600/700 OCYNKOWANY	szt.	1,00
23	KNRW 215/418/7	Grzejniki higieniczne stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H20/600/900 OCYNKOWANY	szt.	2,00
24	KNRW 215/418/7	Grzejniki higieniczne stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H20/600/900	szt.	3,00
25	KNRW 215/418/7	Grzejniki higieniczne stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H20/600/1000	szt.	1,00
26	KNRW 215/418/7	Grzejniki higieniczne stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H20/600/1100	szt.	3,00
27	KNRW 215/418/7	Grzejniki higieniczne stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H20/900/600	szt.	1,00
28	KNRW 215/418/7	Grzejniki higieniczne stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H20/900/700	szt.	1,00
29	KNRW 215/418/7	Grzejniki higieniczne stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H20/900/800	szt.	2,00
30	KNRW 215/418/7	Grzejniki higieniczne stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H20/900/900	szt.	4,00
31	KNRW 215/418/7	Grzejniki higieniczne stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H20/900/1000	szt.	3,00
32	KNRW 215/418/9	Grzejniki higieniczne stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - H30/300/1100	szt.	2,00
33	KNRW 215/418/9	Grzejniki higieniczne stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - H30/300/1200	szt.	4,00
34	KNRW 215/418/9	Grzejniki higieniczne stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - H30/300/1400	szt.	2,00
35	KNRW 215/425/2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.	15,00
36	KNRW 215/418/7	Przeniesienie grzejnika stalowego o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20H/600/800	szt.	1,00
37	KNRW 215/418/11	Przeniesienie grzejnika stalowego o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 30H/600/1120	szt.	1,00
38	KNR 31/218/5	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji /istniejące + projektowane/	szt. grzejników	105,00
Wyliczenie ilości robót:				
		50+22+24+9	105,000000	
		RAZEM:	105,000000	
39	KNNR 4/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) /istniejące + projektowane/	urz.	105,00
40	KNRW 218/527/4	Przejścia p.poż dla rur stalowych DN 40 - istniejące rurociągi CO	szt.	2,00
41		Rusztowania do montażu instalacji pod stropem	kpl	1,00
42	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	800,00
	Element	Roboty budowlane		
43	KNR AT 17/103/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr do. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm	1 200,00
Wyliczenie ilości robót:				
		40*30	1 200,000000	
		RAZEM:	1 200,000000	
44	KNR 401/340/1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	20,00
45	KNNR 5/1208/4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	20,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacja CT		
	Element	Element		
46		Wspawanie obiegu ciepła technologicznego w istniejąca belkę kotłową	szt.	2,00
47	KNR 35/217/6	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.	2,00
48	KNNR 4/405/8	Rurociągi w instalacjach c.o. Steel Press o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskowych w kanale technologicznym budynku głównego	m	200,00
49	KNNR 4/405/7	Rurociągi w instalacjach c.o. Steel Press o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	140,00
50	KNZ 15/29/4	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm	m	200,00
51	KNZ 15/28/4	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 40 mm	m	140,00
52	KNR 35/217/5	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.	3,00
53	KNR 35/217/5	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.	1,00
54	KNR 35/217/5	Filtr siatkowy do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.	1,00
55	KNR 35/217/5	Zawór regulacyjny DN 32 z odwodnieniem 1/2	szt.	1,00
56	KNR 35/208/1	Pompy obiegowa elektroniczna Q = 1,8 m/h, dH=6,0 mH ₂ O	szt.	1,00
57	KNR 35/217/4	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.	4,00
58	KNR 35/217/4	Zawór zwrotny DN 25	szt.	1,00
59	KNR 35/217/4	Filtr siatkowy DN 25	szt.	1,00
60	KNR 35/208/1	Pompy obiegowe obiegu wtórnego nagrzewnic w centralach wentylacyjnych Q=1,70 m ³ /h, dH =1,5 mH ₂ O	szt.	1,00
61	KNR 35/216/1	Montaż zaworu 3-drogowego - dostawa z centralą	szt.	1,00
62	KNR 35/216/1	Zawór regulacyjny zawór Dn 25 z odwodnieniem 1/2	szt.	1,00
63	KNR 35/217/2	Zawory zwrotne gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.	1,00
64	KNR 35/215/9	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm z zaworem odcinającym	kpl.	4,00
65	KNR 35/215/11	Kurki spustowe śr. nom. 15 mm	szt.	4,00
66	KNRW 218/527/4	Przejścia p.poż dla rur stalowych DN 35	szt.	8,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Doziemna instalacja CT		
	Element	Element		
67	KNNR 6/802/6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2	5,00
68	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy pod nawierzchniami utwardzonymi gr. 15 cm mechanicznie	m2	5,00
69	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*0,13	0,650000	
		RAZEM:	0,650000	m3
				0,65
70	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:			
		(72*1*1.3)*0.8	74,880000	
		RAZEM:	74,880000	m3
				74,88
71	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:			
		(72*1*1.3)*0.2	18,720000	
		RAZEM:	18,720000	m3
				18,72
72	KNNR 4/1411/3	Podłoże z piasku 10 cm R = 0,800 M = 1,000 S = 0,500		
	Wyliczenie ilości robót:			
		72*0.1*1	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m3
				7,20
73	KNNR 4/2301/2	Montaż rur preizolowanych obieg CO - PEX DUO dn 40-40/125 mm	m	72,00
74	KNNR 4/2305/3	Złącze przejściowe dla rur PEX 40 / GZ 1 1/2"	złaczce	4,00
75	KNNR 4/1427/1	Przejścia END-CUP dn 125 mm	szt	2,00
76	KNNR 4/1427/1	Przejście ściennie - amortyzator gumowy	szt	2,00
77	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:			
		72*0.4*1.0	28,800000	
		RAZEM:	28,800000	m3
				28,80
78	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:			
	#p72+#p77	0.000000		
	korekta	36.000000	36,000000	
	(import)Razem =36.000000			
		RAZEM:	36,000000	m3
				36,00
79	KNR AT 17/103/4	Wiercenie otworów o śr. 220 mm techniką diamentową w ścianie ceglanej - w istniejącym kanale technologicznym	cm	15,00
80	KNR AT 17/103/4	Wiercenie otworów o śr. 220 mm techniką diamentową w ścianie ceglanej - w ścianie budynku	cm	100,00
81	KNNR 4/403/14	Tuleja przejściowa przez ścinę fundamentową DN 300 mm - przejście prrze ścianę budynku	m	1,00
82	KNR 231/204/1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm - odtworzenie nawierzchni z tłucznia	m2	5,00
83	KNR 231/204/5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - odtworzenie nawierzchni z tłucznia	m2	5,00
84	KNR 231/308/1	Odtworzenie nawierzchni z betonu - o grubości 12 cm	m2	5,00