

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże - kod CPV 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania.			
1	KNR-W 4-02	Spuszczenie wody ze zładu	p-p		
d.1	Rozdział 05 p.4 założeń ogólnych	15	p-p	15,00	
				RAZEM	15,00
2	KNR 4-02	Demontaż grzejnika	szt.		
d.1	0520-06 analogia	11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
3	KNR 4-02	Demontaż i rozebranie kotła gazowego	kpl.		
d.1	0409-01 analogia	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR-W 7-09	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. śr. rurociągu do 57 mm grub. ścianki do 4.5mm - cięcie 12*2	złącz.		
d.1	0101-05 analogia		złącz.	24,00	
				RAZEM	24,00
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm (12)*2*3	m		
d.1	0506-01		m	72,00	
				RAZEM	72,00
6	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłaczki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym 12*2	szt		
d.1	0512-01		szt	24,00	
				RAZEM	24,00
7	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni w jednym miejscu do 0,5m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu 12	szt		
d.1	0709-05		szt	12,00	
				RAZEM	12,00
8	KNR 4-01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych 12*1,5	m ²		
d.1	1204-02		m ²	18,00	
				RAZEM	18,00
9	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km 12*70	kg		
d.1	1107-03		kg	840,00	
				RAZEM	840,00
10	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpozczęty km ponad 1 km Krotność = 9 840	kg		
d.1	1107-04		kg	840,00	
				RAZEM	840,00
2		Demontaż instalacji wod-kan - kod CPV 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne.			
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - na ścianach	m		
d.2	02 0230-06 analogia	22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 50 mm - na ścianach	m		
d.2	02 0230-04 analogia	18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
13	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.2	02 0232-08 analogia	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
14	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.2	02 0232-06 analogia	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
15	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.2	02 0120-01 analogia	12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
16	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.2	02 0120-02 analogia				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
17	KNR-W 4- d.2 02 0120-03 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
18	KNR-W 4- d.2 02 0141-01 analogia	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
3		Montaże-instalacja c.o. - kod CPV 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania.			
19	KNR-W 2- d.3 15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600/400	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
20	KNR-W 2- d.3 15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600/500	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
21	KNR-W 2- d.3 15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/800	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNR-W 2- d.3 15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/900	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
23	KNR-W 2- d.3 15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/1200	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
24	KNR-W 2- d.3 15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/1400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR-W 2- d.3 15 0418-09 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33-600/1600	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR-W 2- d.3 15 0503-01 analogia	Montaż kotła gazowego wraz z systemem powietrzno - spalinowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR-W 2- d.3 15 0507-01 analogia	Montaż podgrzewacza cwu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR-W 2- d.3 15 0505-01 analogia	Montaż sprzęgła hydraulicznego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR-W 2- d.3 15 0513-01 analogia	Pompy obiegowe - montaż	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
30	KNR-W 2- d.3 15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - Głowica termostatyczna RA 2994	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
31	KNR-W 2- d.3 15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - RA-N	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 2- d.3 15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - RLV	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
33	KNR-W 2- d.3 15 0411-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 -32mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
34	KNR-W 2- d.3 15 0411-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 -20mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
35	KNR-W 2- d.3 15 0411-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
36	KNNR 4 d.3 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		50N	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
37	KNNR 4 d.3 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3	szt.		
		12DD	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
38	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
39	KNR-W 2- d.3 15 0435-01	Wykonanie nastaw zaworów przygrzejnikowych przed płukaniem	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
40	KNR-W 2- d.3 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNR-W 2- d.3 15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		150+50+50	m	250,00	
				RAZEM	250,00
42	KNR-W 2- d.3 15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
43	KNR-W 2- d.3 15 0435-01	Wykonanie nastaw zaworów przygrzejnikowych zgodnie z obliczeniami	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
44	KNR 2-15 d.3 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń		
		16	urządzeń	16,00	
				RAZEM	16,00
45	KNR AT-47 d.3 0101-03	Montaż rurociągów PERT metodą zaprasowywania o średnicy 16 mm	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
46	KNR AT-47 d.3 0101-04	Montaż rurociągów z rur PERT metodą zaprasowywania o średnicy 20 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
47	KNR AT-47 d.3 0101-05	Montaż rurociągów z rur PERT metodą zaprasowywania o średnicy 25 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
48	KNR AT-47 d.3 0102-03 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		90	szt.	90,00	
				RAZEM	90,00
49	KNR AT-47 d.3 0102-04	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
50	KNR AT-47 d.3 0102-05	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
51	KNR-W 4- d.3 01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		16*2	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
52	KNR-W 4- d.3 01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
53	KNR-W 4- d.3 01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. Krotność = 0,8	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
54	KNR-W 4- d.3 01 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm-likwidacja wnęk za grzejnikami Krotność = 0,8	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
55	KNR-W 4- d.3 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm Krotność = 0,8	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
56	KNZ-15 25- d.3 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.45	m	150,00	
				RAZEM	150,00
57	KNZ-15 26- d.3 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.46	m	50,00	
				RAZEM	50,00
58	KNZ-15 27- d.3 02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		poz.47	m	50,00	
				RAZEM	50,00
4		Wentylacja - kod CPV 45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.			
59	KNR 2-17 d.4 0201-01 analogia	montaż centrali wentylacyjnej 600 m3/h - PARTER	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNR 2-17 d.4 0201-01 analogia	montaż centrali wentylacyjnej 360 m3/h - PIĘTRO	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNR 2-17 d.4 0201-01 analogia	montaż centrali wentylacyjnej 1920 m3/h - PIĘTRO	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR 2-17 d.4 0101-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		88	m ²	88,00	
				RAZEM	88,00
63	KNR 2-17 d.4 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		66	m ²	66,00	
				RAZEM	66,00
64	KNR 0-34 d.4 0304-02 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych kołowych o gr. 50 mm	m ²		
		66*1,15	m ²	75,90	
				RAZEM	75,90
65	KNR 9-25 d.4 0416-04	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych rolami lub płytami samoprzylepnymi gr. 50 mm; przewody o obwodzie ponad 1200 do 1800 mm	m ²		
		88*1,15	m ²	101,20	
				RAZEM	101,20
66	KNR 2-16 d.4 0601-03	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. ponad 191 mm	m ²		
		poz.63	m ²	66,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-16 d.4 0601-04	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji ścian bocznych zbiorników o śr. do 2220 mm poz.65	m ²	RAZEM	66,00
			m ²	101,20	
68	KNR 2-17 d.4 0140-01 analogia	Anemostaty nawiewne i wywiewne	szt.	RAZEM	101,20
		21	szt.	21,00	
69	KNR 2-17 d.4 0145-02	Wyrzutnie z pionowym wylotem powietrza	szt.	RAZEM	21,00
		3	szt.	3,00	
70	KNR 2-17 d.4 0201-01 analogia	Wentylatory promieniowe łazienkowe	szt.	RAZEM	3,00
		8	szt.	8,00	
5		Wod-Kan - kod CPV 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne.		RAZEM	8,00
71	KNR 2-15 d.5 0205-02 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		9*3	m	27,00	
72	KNR 2-15 d.5 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	RAZEM	27,00
		7*3+4*12	m	69,00	
73	KNR-W 2- d.5 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	69,00
		14	m	14,00	
74	KNR-W 2- d.5 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	14,00
		18	m	18,00	
75	KNR 2-15 d.5 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	RAZEM	18,00
		11	szt.	11,00	
76	KNR 2-15 d.5 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	RAZEM	11,00
		6	szt.	6,00	
77	KNR AT-47 d.5 0101-03	Rurociągi instalacji wodnej o średnicy nominalnej 16*2mm, o połączeniach zaciskanych, na ścianach	m	RAZEM	6,00
		165,6	m	165,60	
78	KNR AT-47 d.5 0102-03 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	165,60
		98	szt.	98,00	
79	KNR AT-47 d.5 0101-04	Rurociągi instalacji wodnej o średnicy nominalnej 20*2mm, o połączeniach zaciskanych, na ścianach	m	RAZEM	98,00
		97,2	m	97,20	
80	KNR AT-47 d.5 0102-04	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	RAZEM	97,20
		58	szt.	58,00	
81	KNR AT-47 d.5 0101-05	Rurociągi instalacji wodnej o średnicy nominalnej 25*2,5mm, o połączeniach zaciskanych, na ścianach	m	RAZEM	58,00
		25,2	m	25,20	
82	KNR AT-47 d.5 0102-05	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	szt.	RAZEM	25,20
		16	szt.	16,00	
83	KNR-W 2- d.5 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	RAZEM	16,00
		28	szt.	28,00	
84	KNR-W 4- d.5 01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	RAZEM	28,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15,00	
85	KNR-W 4- d.5 01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	RAZEM	15,00
		6	szt.	6,00	
86	KNR-W 4- d.5 01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	RAZEM	6,00
		15	szt.	15,00	
87	KNR-W 4- d.5 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	RAZEM	15,00
		6	szt.	6,00	
88	KNR-W 2- d.5 15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	RAZEM	6,00
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2,00
		2			
		poz.77+poz.79+poz.81	m	288,00	
89	KNR 2-18 d.5 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m	RAZEM	288,00
		3	odc. 200m	3,00	
90	KNR-W 2- d.5 15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	3,00
		288	m	288,00	
91	KNR 2-15 d.5 0115-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	RAZEM	288,00
		7	szt.	7,00	
92	KNR 2-15 d.5 0115-02 analogia	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	RAZEM	7,00
		3	szt.	3,00	
93	KNR 2-15 d.5 0112-06 analogia	Zawory antyskażeniowe EA	szt.	RAZEM	3,00
		1	szt.	1,00	
94	KNR 2-15 d.5 0114-01 analogia	Zawory czerpalne ściennie ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.	RAZEM	1,00
		1	szt.	1,00	
95	KNR 2-15 d.5 0114-01 analogia	Zawory kątowe pod umywalki i zlewozmywaki	szt.	RAZEM	1,00
		20	szt.	20,00	
96	KNR 2-15 d.5 0114-01 analogia	Zawory do spłuczek ustępowych	szt.	RAZEM	20,00
		6	szt.	6,00	
97	KNR-W 2- d.5 15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowe z ociekaczem narożnikowe szafce	szt.	RAZEM	6,00
		3	szt.	3,00	
98	KNR-W 2- d.5 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	RAZEM	3,00
		3	szt.	3,00	
99	KNR-W 2- d.5 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	RAZEM	3,00
		7	kpl.	7,00	
100	KNR-W 2- d.5 15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.	RAZEM	7,00
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR-W 2- d.5 15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
102	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0203-04	Armatura splukująca pisuary elektroniczna sterowana podczerwienią, za- silanie baterią	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
103	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
104	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
105	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spluczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
106	KNR-W 2- d.5 15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko- wych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
107	KNR-W 2- d.5 15 0140-04 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
108	KNR-W 2- d.5 15 0131-05	Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109	KNZ-15 25- d.5 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla ru- rociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm poz.77	m		
			m	165,60	
				RAZEM	165,60
110	KNZ-15 26- d.5 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla ru- rociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm poz.79	m		
			m	97,20	
				RAZEM	97,20
111	KNZ-15 27- d.5 02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla ru- rociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm poz.81	m		
			m	25,20	
				RAZEM	25,20
6		Gaz - Kod CPV 45333000-0: Roboty instalacyjne gazowe			
112	KNR 2-15 d.6 0302-05 analogia	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
113	KNR 2-15 d.6 0305-02 analogia	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
114	KNR 2-15 d.6 0310-04 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
115	d.6 wycena in- dywidualna	System detekcji gazu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7		Montaż klimatyzacji			
116	KNR 2-15 d.7 0424-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej o mocy chłodniczej 4,2 kW	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR 2-15 d.7 0424-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej o mocy chłodniczej 5,0 kW	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
118	KNR 2-15 d.7 0424-03 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
119	KNR-W 2- d.7 15 0306-02 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
120	KNR-W 2- d.7 15 0306-02 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
121	KNR-W 2- d.7 15 0306-02 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
122	KNR-W 2- d.7 15 0306-02 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
123	KNR-W 2- d.7 15 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 16-28 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - skropliny	m		
		6*3	m	18,00	
				RAZEM	18,00
124	KNR 4-01 d.7 0338-07 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		5*4	m	20,00	
				RAZEM	20,00
125	KNR 4-01 d.7 0336-07 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2*12	m	24,00	
				RAZEM	24,00
126	KNR 4-01 d.7 0339-07 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
127	KNR 4-01 d.7 0324-07 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na pełno	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
128	d.7 wycena indywidualna	Napełnienie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00