
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowa termomodernizacja budynku oświatowo - komunalnego w Ciasnej
ADRES INWESTYCJI : Ciasna, ul. Zjednoczenia 10
INWESTOR : Gmina Ciasna
ADRES INWESTORA : 42-793 Ciasna, ul. Nowa 1a
BRANŻA : INSTALACJA C.O., INSTALACJA GAZU ORAZ TECHNOLOGIA KOTŁOWNI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Borkowski
DATA OPRACOWANIA : 10.11.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.11.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Ciasna			
1.1	45331100-7	Instalacja c.o.			
1.1.1		Roboty demontażowe			
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
d.1.1.1	0410-01 ¹⁾				
		405	m	405.000	
				RAZEM	405.000
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1.1.1	0410-02 ¹⁾				
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1.1.1	0410-03 ¹⁾				
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
4	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1.1.1	0422-01 ¹⁾				
		46	kpl.	46.000	
				RAZEM	46.000
1.1.2		Ogrzewanie z rozdziałem dolnym - roboty montażowe			
5	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1.2	0405-07 ¹⁾				
	analogia	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
6	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1.2	0405-06 ¹⁾				
	analogia	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1.2	0405-05 ¹⁾				
	analogia	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
8	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1.2	0405-04 ¹⁾				
	analogia	143	m	143.000	
				RAZEM	143.000
9	KNZ 15 27-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr.zewn.35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.1.1.2	03 ²⁾				
		poz.5	m	23.000	
				RAZEM	23.000
10	KNZ 15 26-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr.zewn.28 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.1.1.2	05 ²⁾				
		poz.6	m	24.000	
				RAZEM	24.000
11	KNZ-15 25-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr.zewn.22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.1.2	01 ²⁾				
		poz.7	m	65.000	
				RAZEM	65.000
12	KNZ-15 24-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr.zewn.15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.1.2	01 ²⁾				
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
13	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach	m		
d.1.1.2	0406-02 ¹⁾				
		poz.5+poz.6+poz.7+poz.8	m	255.000	
				RAZEM	255.000
14	KNNR 4	Płukanie instalacji c.o. w budynkach	m		
d.1.1.2	0128-02 ¹⁾				
	analogia	poz.13	m	255.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	255.000
15	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - typ FKO22-400/700	szt.		
d.1. 0418-05 1)					
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - typ FKO22-400/800	szt.		
d.1. 0418-05 1)					
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - typ FKO22-500/600	szt.		
d.1. 0418-05 1)					
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - typ FKO22-500/800	szt.		
d.1. 0418-05 1)					
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - typ FKO22-500/900	szt.		
d.1. 0418-05 1)					
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - typ FKO22-500/1200	szt.		
d.1. 0418-05 1)					
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ FKO12-600/600	szt.		
d.1. 0418-07 1)					
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ FKO12-600/700	szt.		
d.1. 0418-07 1)					
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ FKO12-600/800	szt.		
d.1. 0418-07 1)					
1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ FKO22-600/600	szt.		
d.1. 0418-07 1)					
1.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ FKO22-600/700	szt.		
d.1. 0418-07 1)					
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ FKO22-600/1100	szt.		
d.1. 0418-07 1)					
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ FKO22-600/1400	szt.		
d.1. 0418-07 1)					
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ FKO22-600/1600	szt.		
d.1. 0418-07 1)					
1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - typ FKO22-600/1800	szt.		
d.1. 0418-08 1)					
1.2		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
30	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ FKO22-900/1200	szt.		
d.1. 0418-07 ¹⁾					
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR-W 3	Oslony na grzejniki - lakierowanie	m ²		
d.1. 0707-03 ³⁾					
1.2		35.0	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
32	KNNR 4	Zawory grzejnikowe termostatyczne RA-N dn15	szt.		
d.1. 0412-01 ¹⁾					
1.2		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
33	KNNR 4	Zawory grzejnikowe powrotne RLV dn15	szt.		
d.1. 0412-01 ¹⁾					
1.2		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
34	KNR 0-35	Głowice termostatyczne RA2994	szt.		
d.1. 0215-04 ⁴⁾					
1.2		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
35	KNNR 4	Odpowietrznik automatyczny dn15	szt.		
d.1. 0412-06 ¹⁾					
1.2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNNR 4	Zawór kulowy z motylkiem dn15 - pod odpowietrznikami	szt.		
d.1. 0411-01 ¹⁾					
1.2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNNR 4	Zawór kulowy z dźwignią dn32	szt.		
d.1. 0411-04 ¹⁾					
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4	Zawór kulowy z dźwignią dn20	szt.		
d.1. 0411-02 ¹⁾					
1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4	Zawór regulacyjny podpionowy Stromax-R dn20	szt.		
d.1. 0411-02 ¹⁾					
1.2 analogia		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4	Zawór regulacyjny podpionowy Stromax-R dn15	szt.		
d.1. 0411-01 ¹⁾					
1.2 analogia		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - P/A - złączki stalowe ocynkowane ze-wnętrznie śr.35-5/4" GZ	szt.		
d.1. 0430-04 ¹⁾					
1.2 analogia		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - P/A - złączki stalowe ocynkowane ze-wnętrznie śr.35-3/4" GZ	szt.		
d.1. 0430-02 ¹⁾					
1.2 analogia		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - P/A - złączki stalowe ocynkowane ze-wnętrznie śr.22-3/4" GZ	szt.		
d.1. 0430-02 ¹⁾					
1.2 analogia		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - P/A - złączki stalowe ocynkowane ze-wnętrznie śr.22-1/2" GZ	szt.		
d.1. 0430-01 ¹⁾					
1.2 analogia		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
45	KNNR 4 d.1. 0429-04 ¹⁾ 1.2 analogia	Rury przyłączone ocynkowane zewnętrznie o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
46	KNNR 4 d.1. 0436-01 ¹⁾ 1.2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		25	urz.	25.000	
				RAZEM	25.000
1.1.		Ogrzewanie etażowe - roboty montażowe			
3					
47	KNR 0-35 d.1. 0223-04 ⁴⁾ 1.3	Kocioł gazowy kondensacyjny 2-funkcyjny typ DuoTec Compact o mocy 20 kW	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	kalk. własna d.1. 1.3	Przewód powietrzno-spalinowy o śr.80/125 mm o dł.5,0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	kalk. własna d.1. 1.3	Przewód powietrzno-spalinowy o śr.80/125 mm o dł.3,0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 4 d.1. 0405-05 ¹⁾ 1.3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
51	KNNR 4 d.1. 0405-04 ¹⁾ 1.3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		263	m	263.000	
				RAZEM	263.000
52	KNNR 4 d.1. 0406-02 ¹⁾ 1.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach	m		
		poz.50+poz.51	m	302.000	
				RAZEM	302.000
53	KNNR 4 d.1. 0128-02 ¹⁾ 1.3 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach	m		
		poz.52	m	302.000	
				RAZEM	302.000
54	KNNR 4 d.1. 0418-07 ¹⁾ 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ FKO12-600/700	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4 d.1. 0418-07 ¹⁾ 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ FKO12-600/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.1. 0418-07 ¹⁾ 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ FKO12-600/1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 d.1. 0418-07 ¹⁾ 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ FKO22-600/900	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 4 d.1. 0418-07 ¹⁾ 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ FKO22-600/1100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 4 d.1. 0418-07 ¹⁾ 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ FKO22-600/1200	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNNR 4 d.1. 0418-07 ¹⁾ 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ FKO22-600/1400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 4 d.1. 0418-07 ¹⁾ 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ FKO22-600/1600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 4 d.1. 0425-01 ¹⁾ 1.3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - typ AK 62/44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4 d.1. 0425-02 ¹⁾ 1.3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - typ AK 90/56	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 4 d.1. 0425-03 ¹⁾ 1.3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - typ AK 150/65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 4 d.1. 0412-01 ¹⁾ 1.3	Zawory grzejnikowe termostatyczne RA-N dn15	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
66	KNNR 4 d.1. 0412-01 ¹⁾ 1.3	Zawory grzejnikowe powrotne RLV dn15	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
67	KNR 0-35 d.1. 0215-04 ⁴⁾ 1.3	Głowice termostatyczne RA2994	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
68	KNNR 4 d.1. 0412-06 ¹⁾ 1.3	Odpowietrznik automatyczny dn15	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 4 d.1. 0411-01 ¹⁾ 1.3	Zawór kulowy z motylkiem dn15 - pod odpowietrznikami	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNNR 4 d.1. 0411-02 ¹⁾ 1.3	Zawór kulowy z dźwignią dn20	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNNR 4 d.1. 0411-01 ¹⁾ 1.3	Zawór kulowy z dźwignią dn15	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
72	KNNR 4 d.1. 0411-02 ¹⁾ 1.3 analogia	Filtr siatkowy dn20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 4 d.1. 0411-01 ¹⁾ 1.3 analogia	Filtr siatkowy dn15	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 4 d.1. 0430-02 ¹⁾ 1.3 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - P/A - złączki stalowe ocynkowane ze- wnętrze śr.22-3/4" GZ	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
75	KNNR 4 d.1. 0430-01 ¹⁾ 1.3 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - P/A - złączki stalowe ocynkowane ze- wnętrze śr.15-1/2" GZ	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
76	KNNR 4 d.1. 0429-04 ¹⁾ 1.3 analogia	Rury przyłączone ocynkowane zewnętrznie o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
77	KNNR 4 d.1. 0436-01 ¹⁾ 1.3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		21	urz.	21.000	
				RAZEM	21.000
1.2	45331110-0	Technologia kotłowni			
1.2.		Roboty demontażowe			
1					
78	KNNR 8 d.1. 0529-01 ¹⁾ 2.1	Demontaż istniejących kotłów o mocy 50 kW każdy	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 8 d.1. 0535-01 ¹⁾ 2.1	Demontaż istniejącego naczynia wzbiórczego systemu otwartego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80	kalk. własna d.1. 2.1	Pozostałe roboty demontażowe - WG INWENTARYZACJI PRZEPROWADZO- NEJ PODCZAS WIZJI NA BUDOWIE	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Roboty montażowe			
2					
81	KNNR 4 d.1. 0503-01 ¹⁾ 2.2	Kocioł gazowy kondensacyjny typ Modulens AGC 35/V o mocy 35 kW z za- sobnikiem o poj. 160 l typ 160SL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	kalk. własna d.1. 2.2	Przewód powietrzno-spalinowy o śr.80/125 mm o dł.13,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4 d.1. 0511-01 ¹⁾ 2.2	Naczynie wzbiórcze przeponowe typ NG25 (do instalacji c.o.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 4 d.1. 0511-01 ¹⁾ 2.2	Naczynie wzbiórcze przeponowe typ DD8 (do instalacji wody)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 7-07 d.1. 0102-01 ⁵⁾ 2.2	Pompa cyrkulacyjna typ Star-Z 20/5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 4 d.1. 0524-02 ¹⁾ 2.2	Zawór bezpieczeństwa typ 2115 3/4" 6 bar (do instalacji wody)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 4 d.1. 0519-02 ¹⁾ 2.2	Zawór regulacyjny typ Stromax-R dn20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNNR 4 d.1. 0519-04 ¹⁾ 2.2	Zawór kulowy gwintowany dn32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 4 d.1. 0519-02 ¹⁾ 2.2	Zawór kulowy gwintowany dn20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR 4 d.1. 0519-01 ¹⁾ 2.2	Zawór kulowy gwintowany dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 4 d.1. 0519-02 ¹⁾ 2.2	Zawór zwrotny gwintowany dn20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 4 d.1. 0519-01 ¹⁾ 2.2	Zawór zwrotny gwintowany dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 4 d.1. 0519-04 ¹⁾ 2.2 analogia	Filtr siatkowy gwintowany dn32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 4 d.1. 0519-01 ¹⁾ 2.2 analogia	Filtr siatkowy gwintowany dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 4 d.1. 0135-01 ¹⁾ 2.2 analogia	Zawór spustowy gwintowany dn15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNNR 4 d.1. 0531-02 ¹⁾ 2.2	Manometr z kurkiem manometrycznym i rurką syfonową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNNR 4 d.1. 0405-07 ¹⁾ 2.2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNNR 4 d.1. 0405-05 ¹⁾ 2.2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNNR 4 d.1. 0113-05 ¹⁾ 2.2 analogia	Rurociągi stalowe nierdzewne o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
100	KNNR 4 d.1. 0113-03 ¹⁾ 2.2 analogia	Rurociągi stalowe nierdzewne o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
101	KNZ 15 27- d.1. 03 ²⁾ 2.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr.zewn.35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.97	m	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNZ 15 26- d.1. 05 ²⁾ 2.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr.zewn.28 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.98	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNZ-15 25- d.1. 01 2) 2.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr.zewn.22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.99	m	12.000	
				RAZEM	12.000
104	KNZ-15 24- d.1. 01 2) 2.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr.zewn.15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.100	m	15.000	
				RAZEM	15.000
105	KNNR 4 d.1. 0406-02 1) 2.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach	m		
		poz.97+poz.98	m	6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNNR 4 d.1. 0126-01 1) 2.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.99+poz.100	m	27.000	
				RAZEM	27.000
107	KNNR 4 d.1. 0128-02 1) 2.2 analogia	Płukanie instalacji c.o. i wodociągowej w budynkach	m		
		poz.105+poz.106	m	33.000	
				RAZEM	33.000
108	KNNR 4 d.1. 0529-02 1) 2.2	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Instalacja wod.-kan. w pomieszczeniu kotłowni			
3					
109	KNNR 4 d.1. 0203-03 1) 2.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNNR 4 d.1. 0203-01 1) 2.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNNR 4 d.1. 0207-01 1) 2.3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 4 d.1. 0112-04 1) 2.3	Rurociągi z polietylenu PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNNR 4 d.1. 0104-04 1) 2.3 analogia	Rurociągi z PE o śr. zewn. 40 mm łączone metodą zgrzewanie, w wykopie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR 7-07 d.1. 0107-01 5) 2.3	Pompa zatapialna do wody brudnej typ KP-150 w istniejącej studzience schładzającej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 4 d.1. 0216-02 1) 2.3 analogia	Wpust ściekowy z PCV o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 4 d.1. 0211-03 1) 2.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 4 d.1. 0229-04 1) 2.3	Zlew stalowy emaliowany	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 4 d.1. 0211-01 ¹⁾ 2.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 4 d.1. 0135-01 ¹⁾ 2.3	Zawór czerpakny dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 4 d.1. 0117-01 ¹⁾ 2.3 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach nierdzewnych do zaworu czerpaknego o połączeniu sztywnym o śr. zewn.15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	4	Wentylacja nawiewno-wywiewna w pomieszczeniu kotłowni			
121	KNR 2-17 d.1. 0103-03 ⁶⁾ 2.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 10400 mm - udział kształtek do 65 % - kanał nawiewny typu Z o wym.,200x150 mm	m ²		
		3.50	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
122	KNR 2-17 d.1. 0146-01 ⁶⁾ 2.4	Czerpnia ścienna prostokątna o wym.200x150 mm (do kanału nawiewnego typu Z)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 2-17 d.1. 0138-01 ⁶⁾ 2.4	Kratka wentylacyjna nawiewna o wym.200x150 mm z ograniczeniem zamknięcia max.do 50% przekroju (do kanału nawiewnego typu Z)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 2-17 d.1. 0137-01 ⁶⁾ 2.4	Kratka wentylacyjna wywiewna o wym.140x210 mm (montowana na kanale grawitacyjnym)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	5	Roboty budowlane w pomieszczeniu kotłowni i pomieszczeniu technicznym			
125	KNR 4-01 d.1. 0354-09 ⁷⁾ 2.5	Wykucie z muru istniejących ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNR 2-02 d.1. 1016-05 ⁸⁾ 2.5	Ościeżnice drzwiowe stalowe do drzwi p.poż. o wym. 90/205 mm do drzwi p.poż.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR 2-02 d.1. 1016-05 ⁸⁾ 2.5	Ościeżnice drzwiowe stalowe do drzwi p.poż. o wym. 130/210 mm do drzwi p.poż.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR 2-02 d.1. 1019-09 ⁸⁾ 2.5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe przeciwpożarowe fabrycznie wykończone - skrzydło drzwiowe pojedyncze p.poż. EI30 o wym.90/205 mm	m ²		
		0.9*2.05*2	m ²	3.690	
				RAZEM	3.690
129	KNR 2-02 d.1. 1019-09 ⁸⁾ 2.5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe przeciwpożarowe fabrycznie wykończone - skrzydło drzwiowe podwójne p.poż. EI30 o wym.130/210 mm	m ²		
		1.3*2.10*2	m ²	5.460	
				RAZEM	5.460
130	KNR 4-01 d.1. 0354-03 ⁷⁾ 2.5	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 - demontaż istniejącego okna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 3 d.1. 0302-01 ¹⁾ 2.5	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - zamurowanie istniejącego otworu okiennego	m ³		
		0.8*0.8*0.5	m ³	0.320	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.320
132	KNNR 3 d.1. 0601-01 1) 2.5	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach	m ²		
		poz.138*10%	m ²	3.495	
				RAZEM	3.495
133	KNNR 3 d.1. 0601-02 1) 2.5	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach	m ²		
		poz.137*10%	m ²	1.864	
				RAZEM	1.864
134	KNNR 3 d.1. 0602-01 1) 2.5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunť.siatkach	m ²		
		poz.132+0.8*0.8	m ²	4.135	
				RAZEM	4.135
135	KNNR 3 d.1. 0602-02 1) 2.5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na stropach ceram.,beton.,podciągach,belkach,biegach schod.,płytach wiórowo-cem.	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
136	KNNR 3 d.1. 0604-01 1) 2.5	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2 - po zamurowaniu istniejącego otworu okiennego	m ²		
		0.8*0.8	m ²	0.640	
				RAZEM	0.640
137	KNNR 3 d.1. 0605-04 1) 2.5	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		18.0+0.8*0.8	m ²	18.640	
				RAZEM	18.640
138	KNNR 3 d.1. 0605-06 1) 2.5	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
		17.7*2.2-1.3*2.1*2-0.8*2.0*2+0.35*5.5+0.15*5.5+0.2*4.8*2	m ²	34.950	
				RAZEM	34.950
139	KNNR 2 d.1. 1202-02 1) 2.5	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	m ²		
		18.9	m ²	18.900	
				RAZEM	18.900
140	KNNR 2 d.1. 1209-03 1) 2.5	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m ²		
		poz.139	m ²	18.900	
				RAZEM	18.900
141	KNNR 2 d.1. 1209-05 1) 2.5	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
		10.5+0.7+3.4+0.8	m	15.400	
				RAZEM	15.400
1.3 45333000-0 Instalacja gazu					
142	KNNR 4 d.1. 0303-05 1) 3	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
143	KNNR 4 d.1. 0303-04 1) 3	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
144	KNNR 4 d.1. 0303-03 1) 3	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
145	KNNR 4 d.1. 0303-02 1) 3	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
146	KNNR 4 d.1. 0303-01 1) 3	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
147	KNR 7-12 d.1. 0103-04 ⁹⁾ 3	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		(0.048*poz.142+0.042*poz.143+0.035*poz.144+0.028*poz.145+0.022*poz.146)*3.14	m ²	9.225	
				RAZEM	9.225
148	KNR 7-12 d.1. 0105-04 ⁹⁾ 3	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.147	m ²	9.225	
				RAZEM	9.225
149	KNR 7-12 d.1. 0201-04 ⁹⁾ 3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.147	m ²	9.225	
				RAZEM	9.225
150	KNR 7-12 d.1. 0210-04 ⁹⁾ 3	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.147	m ²	9.225	
				RAZEM	9.225
151	KNNR 4 d.1. 0312-03 ¹⁾ 3	Zawór kulowy gwintowany do gazu dn25 (montowany przy kotle, gazomierzach i kuchence gazowej 6-palnikowej)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
152	KNNR 4 d.1. 0312-02 ¹⁾ 3	Zawór kulowy gwintowany do gazu dn20 (montowany przy kotłach)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
153	KNNR 4 d.1. 0312-01 ¹⁾ 3	Zawór kulowy gwintowany do gazu dn15 (montowany przy kuchenkach gazowych)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
154	KNNR 4 d.1. 0312-03 ¹⁾ 3 analogia	Filtr siatkowy gwintowany do gazu dn25 (montowany przy kotle)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNNR 4 d.1. 0312-02 ¹⁾ 3 analogia	Filtr siatkowy gwintowany do gazu dn20 (montowany przy kotłach)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
156	KNNR 4 d.1. 0312-01 ¹⁾ 3 analogia	Filtr siatkowy gwintowany do gazu dn15 (montowany przy kuchenkach gazowych)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
157	KNNR 4 d.1. 0308-02 ¹⁾ 3	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
158	KNNR 4 d.1. 0140-03 ¹⁾ 3 analogia	Gazomierz miechowy typu G2,5	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
159	KNNR 4 d.1. 0314-09 ¹⁾ 3	Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
160	KNNR 4 d.1. 0314-09 ¹⁾ 3	Kuchnia gazowa 6-palnikowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNR-W 2-19 d.1. 0301-06 ¹⁰⁾ 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD do instalacji gazowych o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
162	KNR-W 2-19 d.1. 0302-02 ¹⁰⁾ 3	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		2	poł.	2.000	
				RAZEM	2.000
163	KNR-W 2-19 d.1. 0303-06 ¹⁰⁾ 3 analogia	Przejście PE/stal o śr.63/2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR-W 2-19 d.1. 0215-01 ¹⁰⁾ 3	Szafkowa stacja redukcyjno-pomiarowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR 4 d.1. 0307-02 ¹⁾ 3	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 4 d.1. 0307-01 ¹⁾ 3	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach	lokal.		
		5	lokal.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.4	45210000-2	Roboty ogólnobudowlane towarzyszące wykonaniu instalacji - przejścia przez przegrody budowlane, rozkucia posadzki i wykopy pod rury kanalizacyjne i rurę gazową			
167	KNR 4-01 d.1. 0333-08 ⁷⁾ 4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10 <instalacja c.o.>	szt.	10.000	
		9 <instalacja gazu>	szt.	9.000	
				RAZEM	19.000
168	KNR 4-01 d.1. 0333-09 ⁷⁾ 4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5 <instalacja c.o.>	szt.	5.000	
		7 <instalacja gazu>	szt.	7.000	
				RAZEM	12.000
169	KNR 4-01 d.1. 0333-10 ⁷⁾ 4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12 <instalacja c.o.>	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
170	KNR 4-01 d.1. 0333-11 ⁷⁾ 4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7 <instalacja c.o.>	szt.	7.000	
		2 <instalacja gazu>	szt.	2.000	
				RAZEM	9.000
171	KNR 4-01 d.1. 0333-21 ⁷⁾ 4	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		11 <instalacja c.o.>	szt.	11.000	
		4 <instalacja gazu>	szt.	4.000	
				RAZEM	15.000
172	KNR 4-01 d.1. 0323-02 ⁷⁾ 4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		poz.167	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
173	KNR 4-01 d.1. 0323-03 ⁷⁾ 4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		poz.168	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
174	KNR 4-01 d.1. 0323-04 ⁷⁾ 4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.169+poz.170	szt.	21.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21.000
175	KNR 4-01 d.1. 0323-05 ⁷⁾ 4	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		poz.171	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
176	KNR 7-28 d.1. 0205-04 ¹¹⁾ 4	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. - wykucie otworu w ścianie zewnętrznej pod kanał nawiewny typu Z	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	kalk. własna d.1. 4	Tuleje ochronne	szt.		
		2*45 <instalacja c.o.>	szt.	90.000	
		24 <instalacja gazu>	szt.	24.000	
				RAZEM	114.000
178	KNR 4-01 d.1. 0212-02 ⁷⁾ 4	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm - skucie istniejącej posadzki	m ³		
		7.6*0.5*0.2	m ³	0.760	
				RAZEM	0.760
179	KNR 4-01 d.1. 0106-01 ⁷⁾ 4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		7.6*0.5*0.5+1.5*0.5*0.8	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
180	KNR 4 d.1. 1411-01 ¹⁾ 4	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm	m ³		
		7.6*0.5*0.1+1.5*0.5*0.1	m ³	0.455	
				RAZEM	0.455
181	KNR 4-01 d.1. 0106-03 ⁷⁾ 4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		7.6*0.5*0.4+1.5*0.5*0.7	m ³	2.045	
				RAZEM	2.045
182	KNR 2 d.1. 0106-02 ¹⁾ 4 analogia	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - uzupełnienie posadzki betonowej	m ³		
		7.6*0.5*0.2	m ³	0.760	
				RAZEM	0.760
183	KNR 4-01 d.1. 0106-05 ⁷⁾ 4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		0.069+0.013+poz.178+poz.180+0.2*0.15*0.5	m ³	1.312	
				RAZEM	1.312
184	KNR 4-01 d.1. 0108-11 ⁷⁾ 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.069+0.013+poz.178+0.2*0.15*0.5	m ³	0.857	
				RAZEM	0.857
185	KNR 4-01 d.1. 0108-06 ⁷⁾ 4	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.180	m ³	0.455	
				RAZEM	0.455

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	WACETOB 1994
3	WACETOB 2000
4	IGM wyd.I 2002
5	ORGBUD wyd.VI 1993 biuletyny do 9 1997
6	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996
8	ORGBUD wyd. spec. 1998
9	ORGBUD wyd.V 1993 biuletyn y do 9 1996
10	WACETOB wyd.I 1992 uzupełnienie 1997
11	WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996