

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŹRÓDŁA CIEPŁA W POSTACI POMPY CIEPŁA POWIETRZE/WODA WRAZ Z WYMIANĄ I
ROZBUDOWĄ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA ORAZ ROBOTAMI ELEKTRYCZNYMI I
BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI W BUDYNKU KOMISARIATU VI POLICJI PRZY UL. STAWO-
WEJ 8 W KATOWICACH
ADRES INWESTYCJI : 40-095 Katowice; Stawowa 8
INWESTOR : Miasto Katowice
BRANŻA : Branża sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Krzysztof Wydro (Sanitarna)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja c.o.					
1	45331100-7	Instalacja c.o.			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-	m		
d.1.1	0506-01	15 mm	m	524.000	
		524		RAZEM	524.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20	m		
d.1.1	0506-02	mm	m	115.000	
		115		RAZEM	115.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25	m		
d.1.1	0506-03	mm	m	113.000	
		113		RAZEM	113.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32	m		
d.1.1	0506-04	mm	m	19.000	
		19		RAZEM	19.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-	m		
d.1.1	0506-05	50 mm	m	21.000	
		21		RAZEM	21.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 10-12 mm	m		
d.1.1	0609-01	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika elektrycznego	kpl.		
d.1.1	0516-02	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż rur przyłącznych do grzejników o śr. 15 mm	kpl.		
d.1.1	0610-01	30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNR 4-04	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej do 2.5 m2	zesp.		
d.1.1	0707-01	30	zesp.	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0512-01	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNR 0-35	Demontaż głowic termostatycznych	szt.		
d.1.1	0215-04	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNR 4-04	Transport złomu samochodem na złomowisko	t		
d.1.1	1107-01	1.5	t	1.500	
				RAZEM	1.500
1.2		Rurociągi stalowe ocynkowane zaprasowywane			
13	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach poprzez zaprasowanie złącz,	m		
d.1.2	0105-01	Dn 18x1,2 mm	m	524.000	
		524		RAZEM	524
14	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach poprzez zaprasowanie złącz,	m		
d.1.2	0105-02	Dn 22x1,5 mm	m	115.000	
		115		RAZEM	115
15	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach poprzez zaprasowanie złącz,	m		
d.1.2	0105-03	Dn 28x1,5 mm	m	113.000	
		113		RAZEM	113
16	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach poprzez zaprasowanie złącz,	m		
d.1.2	0105-04	Dn 35x1,5 mm	m	19.000	
		19		RAZEM	19
17	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach poprzez zaprasowanie złącz,	m		
d.1.2	0105-05	Dn 42x1,5 mm	m	2.000	
		2		RAZEM	2
18	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach poprzez zaprasowanie złącz,	m		
d.1.2	0105-06	Dn 54x1,5 mm	m	19.000	
		19		RAZEM	19

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm 524+115+113+19+2+19	m m	 792.000	 792.00
				RAZEM	792.00
20 d.1.2	KNNR 0-34 0101-14 analiza indywidualna	Izolacja rurociągów śr. 12-25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
21 d.1.2	KNNR 0-34 0101-19 analiza indywidualna	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 40 mm 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
22 d.1.2	KNNR 0-34 0101-20 analiza indywidualna	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 50 mm 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
1.3		Grzejniki			
23 d.1.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 11/600/520/61 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
24 d.1.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 11/900/600/61 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25 d.1.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 11/900/800/61 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 21/600/1000/80 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 21/900/400/80 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 21/900/600/80 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29 d.1.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 22/500/720/105 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
30 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 22/600/720/105 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 22/600/1120/105 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 22/600/1400/105 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
33 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 22/600/1600/105 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
34 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 22/900/520/105 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
35 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 22/900/600/105 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 22/900/800/105	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.1.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 22/900/2000/105	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1.3 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 33/400/720/166	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1.3 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 33/400/800/166	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.1.3 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 33/400/1000/166	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.1.3 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 33/400/1120/166	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 4 d.1.3 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 33/400/1200/166	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.1.3 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 33/500/800/166	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.1.3 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 33/500/920/166	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 4 d.1.3 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 33/500/1000/166	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 33/600/520/166	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 33K/600/800/166	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 33K/600/920/166	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 33/600/1200/166	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 33/600/1320/166	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 33/600/1800/166	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 33/900/400/166	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 33/900/600/166	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 33/900/720/166	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 33/900/800/166	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 33/900/920/166 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	2.000 1.000
57	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 33/900/1120/166 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
58	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 33/900/1320/166 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
59	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny 33/900/1800/166 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
60	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny ocynkowany 33/900o/400/166 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
61	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik uniwersalny ocynkowany 33/900o/520/166 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
62	KNR 2-15 d.1.3 0422-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 55	kpl. kpl.	RAZEM 55.000	55.000 55.000
63	KNNR 4 d.1.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 55	urz. urz.	RAZEM 55.000	55.000 55.000
1.4		Aparatura i urządzenia			
64	KNNR 4 d.1.4 0130-03	Zawory kulowe instalacji z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm wraz z półśrubunkiem 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
65	KNNR 4 d.1.4 0130-06	Zawory kulowe instalacji z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm wraz z półśrubunkiem 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
66	KNNR 4 d.1.4 0411-06	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm wraz z półśrubunkiem 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
67	KNR 0-35 d.1.4 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm - filtr wody na uzupełnieniu zładu ze std siatką i półśrubunkiem 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
68	KNR 0-35 d.1.4 0216-09 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm . Filtr z z płukaniem wstecznym i regulatorem ciśnienia 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
69	KNR 0-35 d.1.4 0215-09 analogia	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 10	kpl. kpl.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
70	KNNR 4 d.1.4 0130-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm poz.69	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
71	KNR 0-35 d.1.4 0132-01 analogia	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1/2", zawór antyskażeniowy z wbudowanym zaworem odcinającym 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
72	KNNR 4 d.1.4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei o zakresie 0-5 bar 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
73	KNNR 4 d.1.4 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 80 dm3 z szybkozłączem 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
74 d.1.4	KNR 0-35 0112-01 analiza indywidualna	Pompy cyrkulacyjne do c.o. wraz z podejściem - pompa H=10,5 kPa V=1,3 dm3/s	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1.4	KNR 0-35 0112-01 analiza indywidualna	Pompy cyrkulacyjne do c.o. wraz z podejściem - pompa H=32,2 kPa V=1,3 dm3/s	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1.4	KNR-W 2-15 0144-02 analiza indywidualna	Zbiornik buforowy 300 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1.4	KNR 0-35 0112-04 analiza indywidualna	Pompa ciepła o nominalnej mocy 16 kW utrzymywanej do temp. -15°C (praca na sprężarce) i mocy sumarycznej min. 20 kW przy temp. zewn. -20°C wraz z przeglądami w okresie gwarancji (60miesiący) Qg nom. = 20 kW 55/45°C Paver/max = 5,16/10,27 kW / 3x400 V mwewn./zewn. = 50 / 180 kg Każda pompa ciepła fabrycznie wyposażona w zawór bezp. Dodatk. Czynnik R410a	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78 d.1.4	KNR 7-24 0514-02 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 1.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
79 d.1.4	KNR 7-24 0513-02 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 1.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
80 d.1.4	KNR 7-24 0515-02 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 1.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
81 d.1.4	KNR 7-24 0510-01 analogia	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji uruchomienie układu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1.4	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - zawór termostatyczny kątowy DN15	kpl.		
		55	kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
83 d.1.4	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - zawór powrotny kątowy DN15	kpl.		
		55	kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
84 d.1.4	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne z dolnym ograniczeniem temp.	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
85 d.1.4	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi - zawór równoważący DN 40 z odwodnieniem 3/4"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1.4	KNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- napełnienie zładu c.o.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
87 d.1.4	KNR-W 4-02 0118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1.4	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych-odwodnienie	m	RAZEM	1.000
d.1.4	0208-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
90	KNNR 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm,	szt.		
d.1.4	0218-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Roboty budowlane towarzyszące			
91	KNR 13-12	Wiercenie otworów o śr. do 5 cm i głębokości do 25 cm	szt.		
d.1.5	0102-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
92	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej	szt.		
d.1.5	0333-08	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20
93	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.		
d.1.5	0333-09	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20
94	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.5	0323-02	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40
95	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalo- wych; rozstaw profili nośnych 60 cm	m ²		
d.1.5	2011-01	(19+3.3+1.4+10.5+3)*0.7	m ²	26.040	
	analogia	(5.8+4.5+6.2)*0.6	m ²	9.900	
				RAZEM	35.940
96	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.5	1505-03	poz.95+40*1	m ²	75.940	
				RAZEM	75.940
97	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.5	0108-09	0.80	m ³	0.800	
				RAZEM	0.80
98	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 9 km oraz opłata za składowanie gruzu	m ³		
d.1.5	0108-10	Krotność = 9	m ³	0.800	
		0.80		RAZEM	0.80
99		Opłata za składowanie gruzu	m ³		
d.1.5	analiza indy- widualna	0.80	m ³	0.800	
				RAZEM	0.80