
PRZEDMIAR BRANŻA SANITARNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Skarżysku - Kamiennej
Zadanie nr 3 - Szkoła Podstawowa Nr 1
ADRES INWESTYCJI : ul. Konarskiego 17, 26-110 Skarżysko-Kamienna
INWESTOR : Urząd Miasta Skarżysko-Kamienna
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 18, 26-110 Skarżysko-Kamienna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Głaszczka (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 8.01.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
8.01.2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111300-1	Roboty demontażowe			
1	KNR INSTAL d.1 0307-01 analogia	Spuszczenie zładu instalacji centralnego ogrzewania [R=0,4; M,S=0] poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7	m m	 1558,00	 1558,00
				RAZEM	1558,00
2	KNR-W 4-02 d.1 0506-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 750	m m	 750,00	 750,00
				RAZEM	750,00
3	KNR-W 4-02 d.1 0506-02 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 320	m m	 320,00	 320,00
				RAZEM	320,00
4	KNR-W 4-02 d.1 0506-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 130	m m	 130,00	 130,00
				RAZEM	130,00
5	KNR-W 4-02 d.1 0506-04 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 156	m m	 156,00	 156,00
				RAZEM	156,00
6	KNR-W 4-02 d.1 0506-05 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 182	m m	 182,00	 182,00
				RAZEM	182,00
7	KNR-W 4-02 d.1 0506-06 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 20	m m	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
8	KNR 4-01 d.1 0917-02 analogia	Demontaż obudowy grzejników 36	szt. szt.	 36,00	 36,00
				RAZEM	36,00
9	KNR-W 4-02 d.1 0520-04 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8 8	kpl. kpl.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
10	KNR-W 4-02 d.1 0520-05 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12 25	kpl. kpl.	 25,00	 25,00
				RAZEM	25,00
11	KNR-W 4-02 d.1 0520-06 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 54	kpl. kpl.	 54,00	 54,00
				RAZEM	54,00
12	KNR-W 4-02 d.1 0520-06 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów powyżej 16 53	kpl. kpl.	 53,00	 53,00
				RAZEM	53,00
13	KNR-W 4-02 d.1 0522-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
14	KNR 4-04 d.1 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km 9,8	t t	 9,80	 9,80
				RAZEM	9,80
2	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
2.1		Rurociągi			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 0-13 d.2. 0128-01 1 analogia	Rurociągi ze stali cienkościennej, o połączeniach zaciskowych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 15mm 781	m m	 781,00	 781,00
				RAZEM	781,00
16	KNR 0-13 d.2. 0128-01 1 analogia	Rurociągi ze stali cienkościennej, o połączeniach zaciskowych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 18mm 207	m m	 207,00	 207,00
				RAZEM	207,00
17	KNR 0-13 d.2. 0128-01 1 analogia	Rurociągi ze stali cienkościennej, o połączeniach zaciskowych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 22mm 124	m m	 124,00	 124,00
				RAZEM	124,00
18	KNR 0-13 d.2. 0128-02 1	Rurociągi ze stali cienkościennej, o połączeniach zaciskowych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 28mm 134	m m	 134,00	 134,00
				RAZEM	134,00
19	KNR 0-13 d.2. 0128-03 1	Rurociągi ze stali cienkościennej, o połączeniach zaciskowych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 35mm 159	m m	 159,00	 159,00
				RAZEM	159,00
20	KNR 0-13 d.2. 0128-04 1	Rurociągi ze stali cienkościennej, o połączeniach zaciskowych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 42 mm 106	m m	 106,00	 106,00
				RAZEM	106,00
21	KNR 0-13 d.2. 0128-05 1	Rurociągi ze stali cienkościennej, o połączeniach zaciskowych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 54mm 76	m m	 76,00	 76,00
				RAZEM	76,00
22	KNR 0-13 d.2. 0128-06 1	Rurociągi ze stali cienkościennej, o połączeniach zaciskowych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 66mm 8	m m	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
2.2		Grzejniki			
23	KNR-W 2-15 d.2. 0425-01 2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości H=714mm i szerokości S=596mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
24	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11K, wysokość H = 600 mm, długość L= 0,4m 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
25	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11K, wysokość H = 600 mm, długość L= 0,52m 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
26	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11K, wysokość H = 600 mm, długość L= 0,6m 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
27	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11K, wysokość H = 600 mm, długość L= 0,72m 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
28	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11K, wysokość H = 600 mm, długość L= 0,92m 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
29	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11K, wysokość H = 600 mm, długość L= 1,0m 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11K, wysokość H = 600 mm, długość L= 1,12m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
31	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11K, wysokość H = 600 mm, długość L= 1,40m	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
32	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21K, wysokość H=600mm, długość L=0,60m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
33	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21K, wysokość H=600mm, długość L=0,72m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21K, wysokość H=600mm, długość L=0,80m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21K, wysokość H=600mm, długość L=0,92m	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
36	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21K, wysokość H=600mm, długość L=1,00m	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
37	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21K, wysokość H=600mm, długość L=1,12m	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
38	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21K, wysokość H=600mm, długość L=1,20m	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
39	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21K, wysokość H=600mm, długość L=1,32m	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
40	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21K, wysokość H=600mm, długość L=1,40m	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
41	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21K, wysokość H=600mm, długość L=1,60m	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
42	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21K, wysokość H=900mm, długość L=0,80m	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
43	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K, wysokość H=600mm, długość L=0,72m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K, wysokość H=600mm, długość L=0,92m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K, wysokość H=600mm, długość L=1,00m	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
46	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K, wysokość H=600mm, długość L=1,20m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
47	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K, wysokość H=600mm, długość L=1,32m	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
48	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K, wysokość H=600mm, długość L=1,40m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
49	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K, wysokość H=600mm, długość L=1,60m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K, wysokość H=900mm, długość L=0,80m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K, wysokość H=900mm, długość L=0,92m	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
52	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K, wysokość H=900mm, długość L=1,12m	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
53	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K, wysokość H=900mm, długość L=1,20m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K, wysokość H=900mm, długość L=1,40m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K, wysokość H=900mm, długość L=1,60m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Armatura			
56	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 3	Zawór termostatyczny prosty, z ciągłą, ukrytą nastawą wstępną, niklowany dn15, z głowicą termostatyczną z czujnikiem cieczowym z automatycznym zabezpieczeniem przed zamrożeniem instalacji c.o. przy ok. 6stC, z blokadą antykradzieżową w postaci opaski zacisk 164	szt.		
			szt.	164,00	
				RAZEM	164,00
57	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 3	Zawór grzejnikowy powrotny prosty, niklowany dn15	szt.		
		164	szt.	164,00	
				RAZEM	164,00
58	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 3	Filtr siatkowy, oczka siatki 0,4 mm dn32	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
59	KNR-W 2-15 d.2. 0411-05 3	Filtr siatkowy, oczka siatki 0,4 mm dn50	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 3	Regulator różnicy ciśnienia, zakres regulacji 50 - 300 mbar Dn 25	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
61	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 3	Regulator różnicy ciśnienia, zakres regulacji 50 - 300 mbar Dn 32	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 3	Regulator różnicy ciśnienia, zakres regulacji 50 - 300 mbar Dn 40	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 3	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
64	KNR-W 2-15 d.2. 0411-02 3	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
65	KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 3	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
66	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 3	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
67	KNR-W 2-15 d.2. 0411-05 3	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
68	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 3	Przelotowy zawór regulacyjny z charakterystyką liniową, z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z końcówkami pomiarowymi DN 15 Kvs=2,0m3/h	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
69	KNR-W 2-15 d.2. 0411-02 3	Przelotowy zawór regulacyjny z charakterystyką liniową, z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z końcówkami pomiarowymi DN 20 Kvs=3,6m3/h	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
70	KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 3	Przelotowy zawór regulacyjny z charakterystyką liniową, z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z końcówkami pomiarowymi DN 25 Kvs=6,5m3/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNR-W 2-15 d.2. 0411-02 3	Przelotowy zawór regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z zaworami pomiarowymi DN 20 Kvs=6,12m3/h (przy regulatorach ciśnienia)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 3	Przelotowy zawór regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z zaworami pomiarowymi DN 25 Kvs=10,4m3/h (przy regulatorach ciśnienia)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 3	Przelotowy zawór regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z zaworami pomiarowymi DN 32 Kvs=15,97m3/h (przy regulatorach ciśnienia)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 3	Przelotowy zawór regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z zaworami pomiarowymi DN 40 Kvs=23,5m3/h (przy regulatorach ciśnienia)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR-W 2-15 d.2. 0411-05 3	Przelotowy zawór regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z zaworami pomiarowymi DN 50 Kvs=47,89m ³ /h (przy regulatorach ciśnienia) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
76	KNR-W 2-15 d.2. 0140-02 3 analogia	Montaż ciepłomierza ultradźwiękowego z modulem komunikacyjnym radiowym z zaworami odcinającymi (przed i za ciepłomierzem) o przepływie qn=1,0m ³ /h, 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
77	KNR-W 2-15 d.2. 0513-01 3	Rozdzielacze instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm 3	m m	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
78	KNR-W 2-15 d.2. 0412-07 3	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm 30	szt. szt.	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
2.4		Izolacja			
79	KNZ-15 25- d.2. 01 4	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 10	m m	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
80	KNZ-15 25- d.2. 01 4	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm 68	m m	 68,00	 68,00
				RAZEM	68,00
81	KNZ-15 26- d.2. 01 4	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm 113	m m	 113,00	 113,00
				RAZEM	113,00
82	KNZ-15 27- d.2. 01 4	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 20 mm 90	m m	 90,00	 90,00
				RAZEM	90,00
83	KNZ-15 28- d.2. 01 4	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 20 mm 159	m m	 159,00	 159,00
				RAZEM	159,00
84	KNZ-15 29- d.2. 01 4	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 20 mm 106	m m	 106,00	 106,00
				RAZEM	106,00
85	KNZ-15 30- d.2. 03 4	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 30 mm 76	m m	 76,00	 76,00
				RAZEM	76,00
86	KNZ-15 31- d.2. 04 4	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 66 mm, gr. izolacji 40 mm 8	m m	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
2.5		Płukanie, próby i odbiory			
87	KNR INSTAL d.2. 0307-01 5	Płukanie instalacji c.o. poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22	m m	 1595,00	 1595,00
				RAZEM	1595,00
88	KNR-W 2-15 d.2. 0406-02 5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 poz.87	m próba m	 1595,00	 1,00
				RAZEM	1595,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2.	0436-01				
5		164	urz.	164,00	
				RAZEM	164,00
3		Roboty dodatkowe			
90	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
d.3	0203-01	20	otw.	20,00	
				RAZEM	20,00
91	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
d.3	0207-13	10	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
92	KNK 7-28	Naprawa tynków w pomieszczeniach do 0.5 m2	msc.		
d.3	0306-01	120	msc.	120,00	
				RAZEM	120,00