
KOSZTORYS NAKŁADCZY (ślepy)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45232460-4 Roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO
OGRZEWANIA
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA UL.RADNA 9
INWESTOR : SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "RADNA"
ADRES INWESTORA : WARSZAWA UL. RADNA 15 A
BRANŻA : SANITARNA.
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2022 R

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2022 R

Data zatwierdzenia

Kosztorys nakładczy (ślepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Kosztorys nakładczy (ślepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9							
1		DEMONTAŻE					
1	KNR 4-07 d.1 z.sz.3.7.b	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie instalacji centralnego ogrzewania przedmiar = 1 obiekt.	obi ekt.				
1*		-- R -- robocizna 7.1 r-g/obiekt.	r-g	7.1000	0.00		
2	KNR-W 4- d.1 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg, wyposażenia lokali itp. folią przedmiar = 121*10 = 1210.000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m ²	r-g	68.9700	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 1.1 m ² /m ²	m ²	1331.0000		0.00	
3*		Taśma klejąca malarska 2.5 m/m ²	m	3025.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000		0.00	
3	KNR 4-02 d.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm przedmiar = 765.0 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m	r-g	160.6500	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000		0.00	
4	KNR 4-02 d.1 0506 - 02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm przedmiar = 115.0 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/m	r-g	27.6000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000		0.00	
5	KNR 4-02 d.1 0512-04	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm (w tym ściece) przedmiar = 334.0 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	116.9000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000		0.00	

Kosztorys nakładczy (ślepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
6	KNR 4-02 d.1 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm przedmiar = 41.0 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	14.3500	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000		0.00	
7	KNR-W 4- d.1 02 0427-03	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 150 mm przedmiar = 2*1.0 = 2.000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 1.74 r-g/m	r-g	3.4800	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R)	%	1.0000		0.00	
8	KNR 2-16 d.1 0609 - 01	Płaszczki ochronne gipsowo-klejowe o grub.10 mm na izolacji rurociągów (Demontaż demolacyjny 30% do R) przedmiar = 68.0 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna $0.72*0.955*0.3=0.20628$ r-g/m ²	r-g	14.0270	0.00		
9	KNR 2-16 d.1 0101 - 01	Izolacja o grub.do 40 mm wełna mineralna pod siatką drucianą rurociągów (Demontaż demolacyjny 30% do R) przedmiar = 68.0 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna $0.77*0.955*0.3=0.220605$ r-g/m ²	r-g	15.0011	0.00		
10	KNR 4-02 d.1 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m ² przedmiar = 32 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/kpl.	r-g	13.4400	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000		0.00	
11	KNR 4-02 d.1 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m ² przedmiar = 40.0 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/kpl.	r-g	19.2000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000		0.00	

Kosztorys nakładczy (ślepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
12	KNR 4-02 d.1 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 przedmiar = 7 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.79 r-g/kpl.	r-g	5.5300	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000		0.00	
13	KNR 4-02 d.1 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 przedmiar = 3 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.87 r-g/kpl.	r-g	2.6100	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000		0.00	
14	KNR-W 4- d.1 02 0522-04	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych przedmiar = 7 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 2.01 r-g/szt.	r-g	14.0700	0.00		
15	KNR 4-02 d.1 0512 - 01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm przedmiar = 242 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/szt.	r-g	41.1400	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000		0.00	
16	KNR 4-02 d.1 0512 - 03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm przedmiar = 58 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	15.0800	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000		0.00	
17	KNR 4-02 d.1 0512-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 25-32 mm przedmiar = 3.0 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.7200	0.00		
		-- M --					

Kosztorys nakładczy (slepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000		0.00	
18	KNR-W 2- d.1 15 0412-07	Demontaż zaworu odpowietrzające auto- matycznego o śr. 15 mm przedmiar = 14 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.342*0.4=0.1368 r-g/szt.	r-g	1.9152	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5 %(od R)	%	0.5000		0.00	

PODSUMOWANIE

		DEMONTAŻE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Kosztorys nakładczy (ślepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2		ROBOTY INSTALACYJNE					
19	KNR-W 2-d.2 15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - STABI przedmiar = 865.0 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m	r-g	285.4500	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm - STABI 1.1 m/m	m	951.5000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58 szt./m	szt.	501.7000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	1236.9500		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016 m-g/m	m-g	1.3840			0.00
20	KNR-W 2-d.2 15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - STABI przedmiar = 115.0 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.352 r-g/m	r-g	40.4800	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm - STABI 1.08 m/m	m	124.2000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66 szt./m	szt.	75.9000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25 szt./m	szt.	143.7500		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018 m-g/m	m-g	0.2070			0.00
21	KNR-W 2-d.2 15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - STABI przedmiar = 137.0 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.382 r-g/m	r-g	52.3340	0.00		

Kosztorys nakładczy (ślepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - STABI 1.08 m/m	m	147.9600		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61 szt./m	szt.	83.5700		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11 szt./m	szt.	152.0700		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024 m-g/m	m-g	0.3288			0.00
22	KNR-W 2-d.2 15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - STABI przedmiar = 47.0 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/m	r-g	18.7530	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm - STABI 1.08 m/m	m	50.7600		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0.47 szt./m	szt.	22.0900		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt./m	szt.	47.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0034 m-g/m	m-g	0.1598			0.00
23	KNR-W 2-d.2 15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - STABI przedmiar = 34.0 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.438 r-g/m	r-g	14.8920	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm - STABI 1.08 m/m	m	36.7200		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 0.45 szt./m	szt.	15.3000		0.00	

Kosztorys nakładczy (slepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 0.9 szt./m	szt.	30.6000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.1700			0.00
24	KNR-W 2- d.2 15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - STABI przedmiar = 7.0 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.505 r-g/m	r-g	3.5350	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm - STABI 1.08 m/m	m	7.5600		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm 0.5 szt./m	szt.	3.5000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 0.6 szt./m	szt.	4.2000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0084 m-g/m	m-g	0.0588			0.00
25	KNR-W 2- d.2 15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 102 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/szt.	r-g	16.3200	0.00		
2*		-- M -- złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	204.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	102.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
26	KNR-W 2- d.2 15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm przedmiar = 30 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/szt.	r-g	6.0000	0.00		
		-- M --					

Kosztorys nakładczy (ślepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 2 szt./szt.	szt.	60.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	30.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
27	KNR-W 2- d.2 15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm przedmiar = 32 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	8.6400	0.00		
2*		-- M -- złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 2 szt./szt.	szt.	64.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	32.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
28	KNR-W 2- d.2 15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm przedmiar = 6 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	2.0400	0.00		
2*		-- M -- złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 2 szt./szt.	szt.	12.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
29	KNR-W 2- d.2 15 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm przedmiar = 2 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	0.8000	0.00		
2*		-- M -- złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	

Kosztorys nakładczy (ślepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
30	KNR-W 2-d.2 15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 42 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.393 r-g/szt.	r-g	16.5060	0.00		
2*		-- M -- kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	126.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	42.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0420			0.00
31	KNR-W 2-d.2 15 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm przedmiar = 12.0 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.514 r-g/szt.	r-g	6.1680	0.00		
2*		-- M -- kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 3 szt./szt.	szt.	36.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	12.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0240			0.00
32	KNR-W 2-d.2 15 0119-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm przedmiar = 14 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.684 r-g/szt.	r-g	9.5760	0.00		
2*		-- M -- kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 3 szt./szt.	szt.	42.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	14.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	

Kosztorys nakładczy (ślepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0420			0.00
33	KNR-W 2-d.2 15 0119-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm przedmiar = 6 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.684 r-g/szt.	r-g	4.1040	0.00		
2*		-- M -- kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 3 szt./szt.	szt.	18.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0180			0.00
34	KNR-W 2-d.2 15 0119-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm przedmiar = 4 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.849 r-g/szt.	r-g	3.3960	0.00		
2*		-- M -- kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 3 szt./szt.	szt.	12.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0160			0.00
35	KNR-W 2-d.2 15 0119-05	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm przedmiar = 4 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.994 r-g/szt.	r-g	3.9760	0.00		
2*		-- M -- kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 3 szt./szt.	szt.	12.0000		0.00	

Kosztorys nakładczy (ślepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/szt.	m-g	0.0280			0.00
36	KNR-W 2- d.2 15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - Instal 1170/400 przedmiar = 5+26 = 31.000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	26.3500	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane - Instal 1170/400 1 szt./szt.	szt.	31.0000		0.00	
3*		uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	124.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/szt.	m-g	2.7900			0.00
37	KNR-W 2- d.2 15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - Instal 1170/600 przedmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	0.8500	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane - Instal 1170/600 1 szt./szt.	szt.	1.0000		0.00	
3*		uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	4.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/szt.	m-g	0.0900			0.00
38	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - C - 22/600/400 przedmiar = 7+15 = 22.000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	41.3600	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek - C - 22/600/400 1 szt./szt.	szt.	22.0000		0.00	

Kosztorys nakładczy (ślepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m- g	12.3200			0.00
39	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - C - 22/ 600/500 przedmiar = 1+9 = 10.000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	18.8000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z komple- tem zawieszek - C - 22/600/500 1 szt./szt.	szt.	10.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m- g	5.6000			0.00
40	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - C - 22/ 600/600 przedmiar = 6 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	11.2800	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z komple- tem zawieszek - C - 22/600/600 1 szt./szt.	szt.	6.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m- g	3.3600			0.00
41	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - C - 22/ 600/700 przedmiar = 12.0 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	22.5600	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z komple- tem zawieszek - C - 22/600/700 1 szt./szt.	szt.	12.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m- g	6.7200			0.00

Kosztorys nakładczy (ślepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
42	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - C - 22/ 600/800 przedmiar = 7 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	13.1600	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z komple- tem zawieszek - C - 22/600/800 1 szt./szt.	szt.	7.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m- g	3.9200			0.00
43	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - C - 22/ 600/900 przedmiar = 3+7 = 10.000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	18.8000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z komple- tem zawieszek - C - 22/600/900 1 szt./szt.	szt.	10.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m- g	5.6000			0.00
44	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - C - 22/ 600/1100 przedmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	1.8800	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z komple- tem zawieszek - C - 22/600/1100 1 szt./szt.	szt.	1.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m- g	0.5600			0.00
45	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - C - 22/ 900/400 przedmiar = 1+1 = 2.000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	3.7600	0.00		

Kosztorys nakładczy (ślepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek - C - 22/900/400 1 szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m-g	1.1200			0.00
46	KNR-W 2-d.2 15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe - C33-900/500 przedmiar = 8 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 2.57 r-g/szt.	r-g	20.5600	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe trzyplatkowe z kompletem zawieszek - C33-900/500 1 szt./szt.	szt.	8.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 1.04 m-g/szt.	m-g	8.3200			0.00
47	KNR-W 2-d.2 15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe - C33-900/600 przedmiar = 4+7 = 11.000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 2.57 r-g/szt.	r-g	28.2700	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe trzyplatkowe z kompletem zawieszek - C33-900/600 1 szt./szt.	szt.	11.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 1.04 m-g/szt.	m-g	11.4400			0.00
48	KNR-W 2-d.2 15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników przedmiar = 121 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.66 r-g/kpl.	r-g	79.8600	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	242.0000		0.00	
3*		Zawory powrotne grzejnikowe 1 szt./kpl.	szt.	121.0000		0.00	

Kosztorys nakładczy (ślepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		tarczki ochronne 1 szt./kpl.	szt.	121.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
49	KNR-W 2-d.2 15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 121 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/szt.	r-g	32.3070	0.00		
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	121.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.4840			0.00
50	KNR 2-15 d.2 0512 - 02 analogia	Montaż głowicy termostaticznej przedmiar = 121 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575 r-g/szt.	r-g	19.0666	0.00		
2*		-- M -- głowica termostaticzna Danfoss 1 szt/szt.	szt	121.0000		0.00	
51	KNR-W 2-d.2 15 0130-02	Zawory przelotowe kulowe pod odpowietrznik o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 14 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.237 r-g/szt.	r-g	3.3180	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	14.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0700			0.00
52	KNR-W 2-d.2 15 0130-02	Filtr o śr. nominalnej 20 mm (pod odpowietrznik) przedmiar = 14 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.237 r-g/szt.	r-g	3.3180	0.00		
2*		-- M -- Filtr o śr. nominalnej 20 mm (pod odpowietrznik) 1 szt./szt.	szt.	14.0000		0.00	

Kosztorys nakładczy (ślepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0700			0.00
53	KNR(W) 2-d.2 15 0412 - 07	Zawory odpowietrzające - odpowietrznik automatyczny 20 mm przedmiar = 14 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.342 r-g/szt.	r-g	4.7880	0.00		
2*		-- M -- Zawory odpowietrzające automatyczne 1 szt/szt.	szt	14.0000		0.00	
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe śr.15 mm 1 szt/szt.	szt	14.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0280			0.00
54	d.2 kalk. własna	Poszrzenie pionu śr 32 mm pod odpowietrznik ze złączką przedmiar = 14 szt.	szt.				
1*		-- M -- Poszrzenie pionu śr 32 mm pod odpowietrznik ze złączką 1 szt/szt.	szt	14.0000		0.00	
55	KNR(W) 2-d.2 15 0412 - 07	Zawory odpowietrzające - odpowietrznik kątowy do grzejnika przedmiar = 26 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.342 r-g/szt.	r-g	8.8920	0.00		
2*		-- M -- Zawory odpowietrzające automatyczne - odpowietrznik kątowy 1 szt/szt.	szt	26.0000		0.00	
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe śr.15 mm 1 szt/szt.	szt	26.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0520			0.00
56	KNR-W 2-d.2 15 0132-01	Zawory HYCOCON VTZ o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 8 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	2.2160	0.00		

Kosztorys nakładczy (ślepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- Zawory HYCOCON VTZ o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	8.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) śr. nominalnej dn. 15 2 szt/szt.	szt	16.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0240			0.00
57	KNR-W 2-d.2 15 0132-01	Zawory HYDROCONTROL o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.5540	0.00		
2*		-- M -- Zawory HYDROCONTROL VTR o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) śr. nominalnej dn.15 2 szt/szt.	szt	4.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0060			0.00
58	KNR-W 2-d.2 15 0132-02	Zawory HYDROCONTROL VTR o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 5 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt.	r-g	1.6850	0.00		
2*		-- M -- Zawory HYDROCONTROL VTR o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) dn. 20 2 szt./szt.	szt.	10.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0250			0.00
59	KNR-W 2-d.2 15 0132-04	Zawory HYDROCONTROL VTR o śr. nominalnej 32 mm przedmiar = 1 szt.	szt.				
		-- R --					

Kosztorys nakładczy (ślepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	0.4600	0.00		
2*		-- M -- Zawory HYDROCONTROL VTR o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o dn. 32 2 szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.011 m-g/szt.	m-g	0.0110			0.00
60	KNR-W 2-d.2 15 0132-05	Zawory HYDROCONTROL o śr. nominalnej 40 mm przedmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.536 r-g/szt.	r-g	0.5360	0.00		
2*		-- M -- Zawory HYDROCONTROL o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.017 m-g/szt.	m-g	0.0170			0.00
61	KNR-W 2-d.2 15 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 24 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	6.6480	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	24.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	48.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0720			0.00
62	KNR-W 2-d.2 15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 5 szt.	szt.				
		-- R --					

Kosztorys nakładczy (ślepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 0.337 r-g/szt.	r-g	1.6850	0.00		
		-- M --					
2*		zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	10.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
		-- S --					
5*		środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0250			0.00
63	KNR-W 2- d.2 15 0132-04	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm przedmiar = 1 szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	0.4600	0.00		
		-- M --					
2*		zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
		-- S --					
5*		środek transportowy 0.011 m-g/szt.	m-g	0.0110			0.00
64	KNR-W 2- d.2 15 0132-06	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm przedmiar = 1 szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 0.639 r-g/szt.	r-g	0.6390	0.00		
		-- M --					
2*		zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
		-- S --					
5*		środek transportowy 0.033 m-g/szt.	m-g	0.0330			0.00
65	KNR-W 2- d.2 15 0430-01	Śrubunki przy zaworach podpionowych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 28 szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	7.5600	0.00		

Kosztorys nakładczy (ślepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- Śrubunki o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	28.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m- g	0.0560			0.00
66	KNR-W 2- d.2 15 0430-02	Śrubunki przy zaworach podpionowych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 10 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.346 r-g/szt.	r-g	3.4600	0.00		
2*		-- M -- Śrubunki o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	10.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m- g	0.0300			0.00
67	KNR-W 2- d.2 15 0430-04	Śrubunki o śr. nominalnej 32 mm przedmiar = 2 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.462 r-g/szt.	r-g	0.9240	0.00		
2*		-- M -- Śrubunki o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/szt.	m- g	0.0140			0.00
68	KNR-W 2- d.2 15 0430-05	Śrubunki o śr. nominalnej 40 mm przedmiar = 2 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.537 r-g/szt.	r-g	1.0740	0.00		
2*		-- M -- Śrubunki o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m- g	0.0180			0.00
69	KNR-W 2- d.2 15 0513-01	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 150 mm - kompletne przedmiar = 2.0 m	m				

Kosztorys nakładczy (ślepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.54 r-g/m	r-g	5.0800	0.00		
2*		-- M -- rozdzielacze z rur stalowych 150 mm kompletne 1 m/m	m	2.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.08 m-g/m	m-g	0.1600			0.00
5*		spawarka elektryczna 1.08 m-g/m	m-g	2.1600			0.00
70	KNR-W 2- d.2 15 0132-06	Zawory spustowe z kolektorów o śr. nominalnej 50 mm przedmiar = 2 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.639 r-g/szt.	r-g	1.2780	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe spustowe o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.033 m-g/szt.	m-g	0.0660			0.00
71	KNR-W 2- d.2 15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei przedmiar = 4 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 2.45 r-g/szt.	r-g	9.8000	0.00		
2*		-- M -- termometry 1 szt./szt.	szt.	4.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400			0.00
72	KNR-W 2- d.2 15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei przedmiar = 2 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/szt.	r-g	2.7600	0.00		
		-- M --					

Kosztorys nakładczy (ślepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		manometry 1 szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
3*		kurki manometrowe gwintowane 1 szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
4*		rukki syfonowe 1 szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m- g	0.0400			0.00
73	KNR(W) 2- d.2 15 0132 - 03	Zawory spustowe z gałęzi o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 6 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/szt.	r-g	2.3940	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt	6.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) śr. nominalnej 25 2 szt./szt.	szt	12.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/szt.	m- g	0.0480			0.00
74	KNR-W 2- d.2 15 0132-02	Zawory antyskażeniowe Danfoss EA 251 o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt.	r-g	0.3370	0.00		
2*		-- M -- Zawory antyskażeniowe Danfoss EA 251 Dn 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m- g	0.0050			0.00
75	KNR-W 2- d.2 15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 2 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.237 r-g/szt.	r-g	0.4740	0.00		

Kosztorys nakładczy (ślepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0100			0.00
76	KNR-W 2-d.2 15 0122-02	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych przedmiar = 1 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 1.58 r-g/kpl.	r-g	1.5800	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 0.42 m/kpl.	m	0.4200		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000		0.00	
5*		konstrukcje stalowe wsporcze 2 szt./kpl.	szt.	2.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100			0.00
77	KNR-W 2-d.2 15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - z.w. przedmiar = 1 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	0.9100	0.00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm Q=1,5 m ³ /h 1 szt./kpl.	szt.	1.0000		0.00	
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.0200			0.00
78	KNR 7-08 d.2 0105-01	Układ do pomiarów ilości ciepła śr 15 mm przedmiar = 7 ukł.	ukł.				

Kosztorys nakładczy (slepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 30.47*0.3=9.141 r-g/ukł.	r-g	63.9870	0.00		
2*		-- M -- Układ do pomiarów ilości ciepła śr 15 mm 1 szt./ukł.	szt.	7.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.03*0.3=0.309 m-g/ukł.	m-g	2.1630			0.00
79	d.2 kalkulacja indywidualna	Tuleje dla rur PP z wypełnieniem szczeliwem przedmiar = 289 szt	szt				
1*		-- M -- tuleje dla rur PP z wypełnieniem szczeliwem 1 szt/szt	szt	289.0000		0.00	
80	KNR(W) 2-d.2 15 0128 - 01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1205.0 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	77.7225	0.00		
81	KNR-W 2-d.2 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych przedmiar = 121 urzadz. 1 próba	urządź				
1*		-- R -- robocizna 0.325 r-g/urządź.	r-g	39.3250	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 2 m/próba	m	2.0000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./próba	szt.	0.2000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./próba	szt.	0.2000		0.00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.6 szt./próba	szt.	0.6000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/próba	m-g	0.0100			0.00
82	KNR(W) 2-d.2 15 0436 - 01	Dokonanie nastaw na zaworach regulacyjnych i grzejnikowych przedmiar = 138.0 zaw.	zaw.				

Kosztorys nakładczy (ślepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/zaw.	r-g	49.2660	0.00		
83 d.2	KNR 2-15 0512 - 01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem niezbędnych zmian nastaw. przedmiar = 138.0 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717 r-g/szt.	r-g	49.2895	0.00		

PODSUMOWANIE

		ROBOTY INSTALACYJNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Kosztorys nakładczy (ślepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3		IZOLACJA (CAŁOŚĆ)					
84	KNR-W 2-d.3 16 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej PAROC rurociągów o śr.zew.. 20 mm. przedmiar = 36.6 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	17.9340	0.00		
2*		-- M -- otuliny z wełny mineralnej (z folią aluminiową) o grubości 20 mm śr . 20 mm 3.72 m/m ²	m	136.1520		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000		0.00	
85	KNR-W 2-d.3 16 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej PAROC rurociągów o śr.zew. 25 mm przedmiar = 10.2 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	4.9980	0.00		
2*		-- M -- otuliny z wełny mineralnej (z folią aluminiową) o grubości 20 mm śr . 25 mm 3.72 m/m ²	m	37.9440		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000		0.00	
86	KNR-W 2-d.3 16 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej PAROC rurociągów o śr.zew. 32 mm. przedmiar = 18.9 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	9.2610	0.00		
2*		-- M -- otuliny z wełny mineralnej (z folią aluminiową) o grubości 30 mm śr . 32 mm 3.72 m/m ²	m	70.3080		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000		0.00	
87	KNR-W 2-d.3 16 0303-05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.40mm przedmiar = 17.5 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	8.9250	0.00		
2*		-- M -- otuliny z wełny mineralnej (z folią aluminiową) o grubości 40 mm śr 40 mm 2.77 m/m ²	m	48.4750		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000		0.00	

Kosztorys nakładczy (ślepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
88	KNR-W 2- d.3 16 0303-05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.50 mm przedmiar = 12.5 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	6.3750	0.00		
2*		-- M -- otuliny z wełny mineralnej (z folią aluminiową) o grubości 40 mm śr. 50 mm 2.77 m/m ²	m	34.6250		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000		0.00	
89	KNR-W 2- d.3 16 0303-05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew. 63 mm przedmiar = 2.6 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	1.3260	0.00		
2*		-- M -- otuliny z wełny mineralnej (z folią aluminiową) o grubości 40 mm śr. 63 mm 2.77 m/m ²	m	7.2020		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000		0.00	
90	KNZ-15 d.3 20-10	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla kolektorów o śr. 150 mm przedmiar = 2.0 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.27586 r-g/m	r-g	0.5517	0.00		
2*		-- M -- otulina wielowarstwowa "SYSPUR INŻYNIERIA"-kpl. na śr. 150 mm/50 mm grubości 1.06 m/m	m	2.1200		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.01378 m-g/m	m-g	0.0276			0.00

PODSUMOWANIE

IZOLACJA (CAŁOŚĆ)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Kosztorys nakładczy (ślepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4		ROBOTY BUDOWLANE					
91	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów w stropach przedmiar = 105.0 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt.	r-g	150.1500	0.00		
92	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 50 mm przedmiar = 8 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	5.4400	0.00		
2*		-- M -- tuleje ogniowe dla rur 50 mm 1 szt./szt.	szt.	8.0000		0.00	
93	KNR 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 105 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	191.1000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.6300		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009 m ³ /szt.	m ³	0.9450		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m ³ /szt.	m ³	1.6800		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m ³ /szt.	m ³	0.2835		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018 m ³ /szt.	m ³	0.1890		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	2.1000		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.05 m ³ /szt.	m ³	5.2500		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000		0.00	
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	11.5500			0.00
94	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 21 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/szt.	r-g	7.5600	0.00		
95	KNR 4-01 d.4 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 57.0 szt.	szt.				

Kosztorys nakładczy (ślepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.47 r-g/szt.	r-g	83.7900	0.00		
96	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. przedmiar = 21 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/szt.	r-g	10.2900	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	42.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.99 kg/szt.	kg	20.7900		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.56 kg/szt.	kg	11.7600		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.1050		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002 m ³ /szt.	m ³	0.0420		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.4200			0.00
97	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. przedmiar = 57 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/szt.	r-g	52.4400	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	228.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99 kg/szt.	kg	113.4300		0.00	
4*		wapno suchogaszone 1.11 kg/szt.	kg	63.2700		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.01 m ³ /szt.	m ³	0.5700		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.2850		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/szt.	m-g	2.2800			0.00
98	KNR 4-01 d.4 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach przedmiar = 156 szt.	szt.				

Kosztorys nakładczy (ślepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	70.2000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0780		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.0007 t/szt.	t	0.1092		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0027 m ³ /szt.	m ³	0.4212		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0007 m ³ /szt.	m ³	0.1092		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/szt.	m-g	1.5600			0.00
99	KNR 4-01 d.4 0354-15	Wykucie z muru wsporników grzejnikowych przedmiar = 363.0 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/szt.	r-g	68.9700	0.00		
100	KNR 4-01 d.4 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych za grzejnikami na ścianach przedmiar = 121.0 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m ²	r-g	44.7700	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogaszone 0.0011 t/m ²	t	0.1331		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m ²	t	0.1694		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.6050		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0064 m ³ /m ²	m ³	0.7744		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m ²	m-g	1.2100			0.00
101	KNR 4-01 d.4 0339-07 analogia	Rozebranie obudów pionów centralnego ogrzewania przedmiar = 274.0 m	m				
1*		-- R -- robocizna 2.6*0.3=0.78 r-g/m	r-g	213.7200	0.00		

Kosztorys nakładczy (ślepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
102	KNR 4-01 d.4 0326-04 wycena własna analogia	Odtworzenie obudów z przewodami instalacyjnymi w ścianach (piony c.o.) przedmiar = 274.0 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.74*1.2=0.888 r-g/m	r-g	243.3120	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 10 szt./m	szt.	2740.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.4 kg/m	kg	383.6000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.78 kg/m	kg	213.7200		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.007 m ³ /m	m ³	1.9180		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002 m ³ /m	m ³	0.5480		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	2.7400			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.06 m-g/m	m-g	16.4400			0.00
103	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach na odcinki poziome instalacji przedmiar = 100.5 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/m	r-g	64.3200	0.00		
104	KNR 4-01 d.4 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 100.5 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.77 r-g/m	r-g	77.3850	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt./m	szt.	804.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.79 kg/m	kg	79.3950		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.44 kg/m	kg	44.2200		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m ³ /m	m ³	0.4020		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002 m ³ /m	m ³	0.2010		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
		-- S --					

Kosztorys nakładczy (ślepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/m	m-g	4.0200			0.00
105	KNR 4-01 d.4 0705-02 kalk. własna	Roboty wykończeniowe prz obudowach pionów i gałęzek przedmiar = 100.05+274.0 = 374.050 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	164.5820	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10.0 %(od R)	%	10.0000		0.00	
106	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian (przebicia i za grzejnikami, piony itp) przedmiar = 374.0+121.0 = 495.000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	58.9050	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	141.5700		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000		0.00	
107	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu i materiałów z demontażu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km przedmiar = 14.5 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	20.1550	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m ³	m-g	10.4400			0.00
108	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 34 przedmiar = 14.0 m ³	m ³				
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*34=0.68 m-g/m ³	m-g	9.5200			0.00
109	KNR 4-04 d.4 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km przedmiar = 8.2 t	t				
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/t	r-g	14.0220	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83 m-g/t	m-g	6.8060			0.00

Kosztorys nakładczy (ślepy) na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
110	KNR 4-04 d.4 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5 przedmiar = 8.1 t	t				
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.036 \cdot 5 = 0.18$ m-g/t	m-g	1.4580			0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł