


PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WYNIANA POZIOMÓW INSTALACJI C.O. W BUDYNKU GIMNAZJUM PUBLICZNEGO NR 1 W ŚWINOUJŚCIU
ADRES INWESTYCJI : UL. WITOSA
INWESTOR : MIASTO I GMINA ŚWINOUJSCIE
ADRES INWESTORA : UL. WOJSKA POLSKIEGO 1/5
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Małolepszy
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jadwiga Maciejewska 

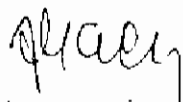
DATA OPRACOWANIA : 07.2007r.

Stawka roboczogodziny : 0 00 zł
Poziom cen

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0 00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :



Data opracowania
07 2007r

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
DEMONTAŻ INSTALACJI ISTNIEJĄCYCH					
1	KNR 4-02 d 1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		50	m	50 000	
				RAZEM	50.000
2	KNR 4-02 d 1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		32	m	32 000	
				RAZEM	32.000
3	KNR 4-02 d 1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		200	m	200 000	
				RAZEM	200.000
4	KNR 4-02 d 1 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		175	m	175 000	
				RAZEM	175.000
ROBOTY OGÓLNO BUDOWLANE					
5	KNR 4-01 d.2 0805-01	Uzupełnienie posadzki lastrykowej o pow.do 5.0 m2 w jednym miejscu jedno-barwnej	m ²		
		5	m ²	5 000	
				RAZEM	5 000
ROBOTY INSTALACYJNE - NOWE POZIMY GRZEWCZE WRAZ Z MONTAŻEM ARMATURY					
6	KNR 2-15 d 3 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
7	KNR 2-15 d 3 0415-02	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5 000	
				RAZEM	5 000
8	KNR 2-15 d 3 0415-03	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		26	szt.	26 000	
				RAZEM	26 000
9	KNR 2-15 d 3 0415-04	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
10	KNR 2-15 d 3 0415-04	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
11	KNR 2-15 d 3 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		20	szt.	20 000	
				RAZEM	20 000
12	KNR 2-15 d.3 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		64	szt.	64 000	
				RAZEM	64 000
13	KNR 2-15 d 3 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm	szt.		
		12	szt.	12 000	
				RAZEM	12 000
14	KNR 2-15 d 3 0408-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 80 mm	szt.		
		6	szt.	6 000	
				RAZEM	6 000
15	KNR-W 2-15 d 3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		133	m	133 000	
				RAZEM	133 000
16	KNR-W 2-15 d.3 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		414	m	414 000	
				RAZEM	414 000
17	KNR-W 2-15 d.3 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		55	m	55 000	
				RAZEM	55 000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.3 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 151	m m	151.000	151.000
				RAZEM	151.000
19	KNR-W 2-15 d.3 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 23,6	m m	23.600	23.600
				RAZEM	23.600
20	KNR-W 2-15 d.3 0404-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 34,2	m m	34.200	34.200
				RAZEM	34.200
21	KNR-W 2-15 d.3 0404-08	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 73,2	m m	73.200	73.200
				RAZEM	73.200
22	KNR-W 2-15 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 885	m m	885.000	885.000
				RAZEM	885.000
23	KNR-W 2-16 d.3 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm 470	m m	470.000	470.000
				RAZEM	470.000
24	KNR-W 2-16 d.3 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm 57,8	m m	57.800	57.800
				RAZEM	57.800
25	KNR-W 2-16 d.3 0507-04	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 95-114 mm 73,2	m m	73.200	73.200
				RAZEM	73.200

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa /zł/	Koszt jednostkowy /zł/ /kol 5*6/	Ilość	Wartość /zł/ /kol 7*8/
1	2	3	4	5	6	7	8	9
DEMONTAŻ INSTALACJI ISTNIEJĄCYCH								
1	KNR 4-02 d 1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m				50 000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 1				0.000	50.000	0.00
2	KNR 4-02 d 1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m				32.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2400	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 2:				0.000	32.000	0.00
3	KNR 4-02 d 1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m				200.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 3				0.000	200.000	0.00
4	KNR 4-02 d 1 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m				175.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3100	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 4:				0.000	175.000	0.00
ROBOTY OGÓLNO BUDOWLANE								
5	KNR 4-01 d 2 0805-01	Uzupełnienie posadzki lastrykowej o pow. do 5.0 m2 w jednym miejscu jednobanwnej	m ²				5 000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9000	0.00	0.000		
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0213	0.00	0.000		
	1600199	grysy marmurowe	t	0.0330	0.00	0.000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0200	0.00	0.000		
	1506011	Emalia akrylowa wodorozc do drewna-biała	dm ³	0.0660	0.00	0.000		
	3920599	ziom ścierny o spowie ceramicznym i żywicznym	kg	0.1800	0.00	0.000		
	3910100	olej lniany	kg	0.2000	0.00	0.000		
	1530200	pastę podłogową bezbarwną	kg	0.0900	0.00	0.000		
	2400099	szkło kopertowe "Vitaplex" - 1 komorowe	m ²	0.0260	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 5				0.000	5.000	0.00
ROBOTY INSTALACYJNE - NOWE POZIMY GRZEWCZE WRAZ Z MONTAŻEM ARMATURY								
6	KNR 2-15 d.3.0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 0.2779*0.955=	r-g	0.2654	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa /zł/	Koszt jednostkowy /zł/ /kol 5*6/	Ilość	Wartość /zł/ /kol 7*8/
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5730899		zawory skośne o podwójnej regulacji, do sieci c.o. o śr. nom. do 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0013	0.00	0.000		
		Razem pozycja 6				0.000	1.000	0.00
7 KNR 2-15 d.3 0415-02		Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. 20 mm	szt				5.000	
999		-- Robocizna -- 0.3355*0.955=	r-g	0.3204	0.00	0.000		
5730899		-- Materiały -- zawory skośne o podwójnej regulacji, do sieci c.o. o śr. nom. 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0027	0.00	0.000		
		Razem pozycja 7				0.000	5.000	0.00
8 KNR 2-15 d.3 0415-03		Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. 25 mm	szt				26.000	
999		-- Robocizna -- 0.3839*0.955=	r-g	0.3666	0.00	0.000		
5730899		-- Materiały -- zawory skośne o podwójnej regulacji, do sieci c.o. o śr. nom. 25 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0053	0.00	0.000		
		Razem pozycja 8				0.000	26.000	0.00
9 KNR 2-15 d.3 0415-04		Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. 32 mm	szt.				1.000	
999		-- Robocizna -- 0.4332*0.955=	r-g	0.4137	0.00	0.000		
5730899		-- Materiały -- zawory skośne o podwójnej regulacji, do sieci c.o. o śr. nom. 32 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0073	0.00	0.000		
		Razem pozycja 9				0.000	1.000	0.00
10 KNR 2-15 d.3 0415-04		Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. 40 mm	szt.				1.000	
999		-- Robocizna -- 0.4332*0.955=	r-g	0.4137	0.00	0.000		
5730899		-- Materiały -- zawory skośne o podwójnej regulacji, do sieci c.o. o śr. nom. 40 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0073	0.00	0.000		
		Razem pozycja 10				0.000	1.000	0.00

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa /zł/	Koszt jednostkowy /zł/ /kol 5*6/	Ilość	Wartość /zł/ /kol 7*8/	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
11	KNR 2-15 d.3.0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.				20.000		
	999	-- Robocizna -- 0.37*0.955=	r-g	0.3534	0.00	0.000			
	5730299	-- Materiały -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0300	0.00	0.000			
Razem pozycja 11							0.000	20.000	0.00
12	KNR 2-15 d.3.0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.				64.000		
	999	-- Robocizna -- 0.43*0.955=	r-g	0.4107	0.00	0.000			
	5730299	-- Materiały -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 25 mm	szt	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0400	0.00	0.000			
Razem pozycja 12							0.000	64.000	0.00
13	KNR 2-15 d.3.0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm	szt.				12.000		
	999	-- Robocizna -- 0.58*0.955=	r-g	0.5539	0.00	0.000			
	5730299	-- Materiały -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 32-40 mm	szt	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0600	0.00	0.000			
Razem pozycja 13							0.000	12.000	0.00
14	KNR 2-15 d.3.0408-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 80 mm	szt.				6.000		
	999	-- Robocizna -- 1.02*0.955=	r-g	0.9741	0.00	0.000			
	5730307	-- Materiały -- zawór przelotowy prosty żelwny M3007 65 mm	szt	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.1700	0.00	0.000			
Razem pozycja 14							0.000	6.000	0.00
15	KNR-W 2-15 d.3.0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m				133.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3520	0.00	0.000			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa /zł/	Koszt jednostkowy /zł/ /kol 5*6/	Ilość	Wartość /zł/ /kol 7*8/
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały --						
	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1.0800	0.00	0.000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	0.6600	0.00	0.000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1.2500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0018	0.00	0.000		
		Razem pozycja 15				0.000	133.000	0.00
	16 KNR-W 2-15 d.3 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m				414.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3820	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1.0800	0.00	0.000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	0.6100	0.00	0.000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1.1100	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0024	0.00	0.000		
		Razem pozycja 16				0.000	414.000	0.00
	17 KNR-W 2-15 d.3 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m				55.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3990	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	1.0800	0.00	0.000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	0.4700	0.00	0.000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0034	0.00	0.000		
		Razem pozycja 17				0.000	55.000	0.00
	18 KNR-W 2-15 d.3 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m				151.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4380	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	1.0800	0.00	0.000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	0.4500	0.00	0.000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	0.9000	0.00	0.000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa /zł/	Koszt jednostkowy /zł/ /kol 5*6/	Ilość	Wartość /zł/ /kol 7*8/
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050	0.00	0.000		
		Razem pozycja 18				0.000	151.000	0.00
19	KNR-W 2-15 d.3.0404-06	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m				23.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5050	0.00	0.000		
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	m	1.0800	0.00	0.000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	0.5000	0.00	0.000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	0.6000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0084	0.00	0.000		
		Razem pozycja 19				0.000	23.600	0.00
20	KNR-W 2-15 d.3.0404-07	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m				34.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5470	0.00	0.000		
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm	m	1.0600	0.00	0.000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm	szt	0.4500	0.00	0.000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt	0.5500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0111	0.00	0.000		
		Razem pozycja 20				0.000	34.200	0.00
21	KNR-W 2-15 d.3.0404-08	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m				73.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6560	0.00	0.000		
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 90 mm	m	1.0800	0.00	0.000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 90 mm	szt	0.4200	0.00	0.000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt	0.5000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0150	0.00	0.000		
		Razem pozycja 21				0.000	73.200	0.00
22	KNR-W 2-15 d.3.0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m				885.000	

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa /zł/	Koszt jednostkowy /zł/ /kol 5*6/	Ilość	Wartość /zł/ /kol 7*8/
1	2	3	4	5	6	7	8	9
999		-- Robocizna --	r-g	0.0941	0.00	0.000		
		Razem pozycja 22				0.000	885.000	0.00
23	KNR-W 2-16 d.3:0507-02	izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m				470.000	
999		-- Robocizna --	r-g	2.0700	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	6750399	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm	m	1.0000	0.00	0.000		
	2300110	lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczami	kg	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.1200	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.1200	0.00	0.000		
	39610	pryczepa skrzyniowa	m-g	0.5000	0.00	0.000		
	52210	kociół do gotowania lepiku	m-g	8.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 23				0.000	470.000	0.00
24	KNR-W 2-16 d.3:0507-03	izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm	m				57.800	
999		-- Robocizna --	r-g	1.6600	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	6750399	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm	m	1.0000	0.00	0.000		
	2300110	lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczami	kg	2.2000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.1200	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.1200	0.00	0.000		
	39610	pryczepa skrzyniowa	m-g	0.5000	0.00	0.000		
	52210	kociół do gotowania lepiku	m-g	8.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 24				0.000	57.800	0.00
25	KNR-W 2-16 d.3:0507-04	izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 95-114 mm	m				73.200	
999		-- Robocizna --	r-g	1.6600	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	6750399	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm	m	1.0000	0.00	0.000		
	2300110	lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczami	kg	2.4000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.1400	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.1400	0.00	0.000		
	39610	pryczepa skrzyniowa	m-g	0.5000	0.00	0.000		
	52210	kociół do gotowania lepiku	m-g	8.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 25				0.000	73.200	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1	DEMONTAZ INSTALACJI ISTNIEJĄCYCH				0.00	0.00	0.00		0.00
2	ROBOTY OGÓLNO BUDOWLANE				0.00	0.00	0.00		0.00
3	ROBOTY INSTALACYJNE - NOWE POZIMY GRZEWCZE WRAZ Z MONTAZEM ARMATURY				0.00	0.00	0.00		0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00		0.00
	VAT								0.00
	Razem brutto								0.00

Słownie zero i 00/100 zł