

KOSZTORYS ŚLEPY - cwu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji CCW
ADRES INWESTYCJI : Barlinek, ul. 1 Maja 14
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa 1 Maja 14/BTBS Barlinek
ADRES INWESTORA : Barlinek, ul. Szpitalna 4
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zygmunt Ostrowski
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2015

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Kosztorys inwestorski na budowę instalacji ccw dla budynku wielorodzinnego Wspólnoty Mieszkaniowej 1 Maja 14 w Barlinku.								
1		2.1 MONTAŻ INSTALACJI CWU kod CPV 45331100-7						
1	KNR 0-31	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 15 mm	kpl.				1	
d.1	0108-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3900	0.00	0.0000		
	5064001	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem, gwintowane, ocynkowane 15 mm	m	0.4200	0.00	0.0000		
	5101201	łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15 mm	szt.	2.0600	0.00	0.0000		
	6600100	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 15 mm	kpl.	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 1						0.0000	1.000	0.00
2	KNR 0-31	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej o śr. 15mm, Qn=2,5	szt.				1	
d.1	0110-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0300	0.00	0.0000		
	6301104	-- Materiały -- wodomierze do wody zimnej do 50 st.C, typ JS2,5 mm	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	5702803	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 25 mm	szt.	2.0000	0.00	0.0000		
	6302205	łączniki standardowe, mosiężne 25 mm	kpl.	2.1000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 2						0.0000	1.000	0.00
3	KNR-W 2-15	Wykonanie podłączenia nowej instalacji zw. z istniejąca instalacja zimnej wody	m				3	
d.1	0405-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8030	0.00	0.0000		
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	1.0300	0.00	0.0000		
	5309999	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	0.6100	0.00	0.0000		
	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	0.4600	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0091	0.00	0.0000		
Razem pozycja 3						0.0000	3.000	0.00
4	KNNR 4 0531-	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.				2	
d.1	03							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4500	0.00	0.0000		
	6142999	-- Materiały -- termometry	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 4						0.0000	2.000	0.00
5	KNR 0-31	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 15 mm	kpl.				5	
d.1	0108-01							
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	1.3900	0.00	0.0000		
	5064001	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem, gwintowane, ocynkowane 15 mm	m	0.4200	0.00	0.0000		
	5101201	łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynko- wane 15 mm	szt.	2.0600	0.00	0.0000		
	6600100	uchwyty stalowe z wkładką elastycz- ną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 15 mm	szt.	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 5						0.0000	5.000	0.00
6	KNR 0-31 d.1 0110-01	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej i ciepłej o śr. 15 mm z odczytem radiowym	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.0000		
	6301102	-- Materiały -- wodomierze do wody ciepłej do 50 st.C, typ JS 15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	5702801	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	2.0000	0.00	0.0000		
	6302203	łączniki standardowe, mosiężne 15 mm	kpl.	2.1000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 6						0.0000	5.000	0.00
7	KNR-W 2-15 d.1 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedzia- ne o śr. zewnętrznej 28 mm o połą- czeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8030	0.00	0.0000		
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	1.0300	0.00	0.0000		
	5309999	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	0.6100	0.00	0.0000		
	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumo- wą do rur miedzianych o śr. ze- wnętrznej 22 mm	szt.	0.4600	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0091	0.00	0.0000		
Razem pozycja 7						0.0000	12.000	0.00
8	KNR-W 2-15 d.1 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedzia- ne o śr. zewnętrznej 22 mm o połą- czeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.0000		
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
	5309999	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	0.6600	0.00	0.0000		
	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumo- wą do rur miedzianych o śr. ze- wnętrznej 22 mm	szt.	0.5600	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0052	0.00	0.0000		
Razem pozycja 8						0.0000	3.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach-cyrkulacja	m				12	
d.1	0405-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6260	0.00	0.0000		
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm'	m	1.0400	0.00	0.0000		
	5309999	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	0.7100	0.00	0.0000		
	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	0.8900	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0038	0.00	0.0000		
Razem pozycja 9						0.0000	12.000	0.00
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach-instalacja do mieszkań	m				5*8 = 40.000	
d.1	0405-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6260	0.00	0.0000		
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm'	m	1.0400	0.00	0.0000		
	5309999	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	0.7100	0.00	0.0000		
	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	0.8900	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0038	0.00	0.0000		
Razem pozycja 10						0.0000	40.000	0.00
11	KSNR 8 0112-06	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.15-20 mm (podłączenie nowej instalacji z istniejącą w mieszkaniu)	szt				5	
d.1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0000	0.00	0.0000		
	5111099	-- Materiały -- trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 11						0.0000	5.000	0.00
12	KNR INSTAL	Podjęcie do pionu c.o.o śr.zew. 28 mm	szt.				3	
d.1	0304-05							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9400	0.00	0.0000		
	6401299	-- Materiały -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm	szt.	3.0000	0.00	0.0000		
	6460799	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 12						0.0000	3.000	0.00
13	KNR INSTAL	Podjęcie do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm	szt.				3	
d.1	0304-03							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	1.5800	0.00	0.0000		
6401299		-- Materiały -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	3.0000	0.00	0.0000		
6460799		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
6460999		dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1.0000	0.00	0.0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 13						0.0000	3.000	0.00
14 d.1	KNR INSTAL 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm	szt.				3	
999		-- Robocizna --	r-g	1.6900	0.00	0.0000		
6401299		-- Materiały -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	3.0000	0.00	0.0000		
6460799		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 22 mm'	szt	1.0000	0.00	0.0000		
6460999		dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1.0000	0.00	0.0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 14						0.0000	3.000	0.00
15 d.1	KNR 0-31 0208-05	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.				2	
999		-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.0000		
5732902		-- Materiały -- odpowietzniki automatyczne, mo- sieżne z zaworami stopowymi 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
5642812		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt	1.0300	0.00	0.0000		
6151209		tuleje wspomagające 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000	0.00	0.0000		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 15						0.0000	2.000	0.00
16 d.1	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd z.				5	
999		-- Robocizna --	r-g	0.3235	0.00	0.0000		
5700401		-- Materiały -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0020	0.00	0.0000		
6460702		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0060	0.00	0.0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001	0.00	0.0000		
Razem pozycja 16						0.0000	5.000	0.00
17 d.1	KNR INSTAL 0307-04 - ana- logia	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokona- niem regulacji	urząd z.				5	
999		-- Robocizna --	r-g	0.3570	0.00	0.0000		
6450102		-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0.0300	0.00	0.0000		
5700401		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0020	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0060	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001	0.00	0.0000		
Razem pozycja 17						0.0000	5.000	0.00
2	MONTAŻ SZAFEK ROZDZIELACZOWYCH I OBUDOWA RUROCIĄGÓW							
18	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²				1.5*0.8*2 = 2.400	
d.2	0330-03	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	7.9300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 18						0.0000	2.400	0.00
19	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ²	m ²				1.5*0.8*2 = 2.400	
d.2	0716-01	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9000	0.00	0.0000		
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0052	0.00	0.0000		
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.0125	0.00	0.0000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0266	0.00	0.0000		
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0067	0.00	0.0000		
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	0.0400	0.00	0.0000		
	1350500	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	0.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0400	0.00	0.0000		
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0400	0.00	0.0000		
Razem pozycja 19						0.0000	2.400	0.00
20	KNNR 4 0142-02	Szafki wnękowe	kpl.				3	
d.2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3400	0.00	0.0000		
	5761199	-- Materiały -- szafki hydrantowe wnękowe	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 20						0.0000	3.000	0.00
21	KNR AT-43	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00) Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m ² . Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m ² . Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m ²				2.8*1*3 = 8.400	
d.2	0104-01 z.o. 4.1. z.o. 4.2. z.o. 4.3.							
	999	-- Robocizna -- 1.91*1.1*1.1*1.3=	r-g	3.0044	0.00	0.0000		
	1750899	-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS RIGIMETR typ A (GKB) gr. 12,5 mm	m ²	1.0300	0.00	0.0000		
	1323399	profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL	m	0.8400	0.00	0.0000		
	1323399	profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL	m	2.0800	0.00	0.0000		
	2310099	płyty lub maty z wełny mineralnej ISOVER	m ²	1.0500	0.00	0.0000		
	1568699	taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	m	1.1600	0.00	0.0000		
	1346399	wkręt RIGIPS TN 25	kg	0.0013	0.00	0.0000		
	8990499	kołki rozporowe	szt.	1.6000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1740258	masa szpachlowa RIGIPS VARIO	t	0.00026	0.00	0.0000		
	3902099	taśma spoinowa RIGIPS	m	1.4700	0.00	0.0000		
	1740258	masa szpachlowa RIGIPS VARIO	t	0.00011	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
	34000	-- Sprzęt --						
	at001	wyciąg	m-g	0.0250	0.00	0.0000		
		środek transportowy (1)	m-g	0.0160	0.00	0.0000		
Razem pozycja 21						0.0000	8.400	0.00
3	PRZEKUCIA I ZAMUROWANIE OTWORÓW							
22	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.				8	
d.3	0333-02	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 22						0.0000	8.000	0.00
23	KNR 4-01	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.				3	
d.3	0333-21	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 23						0.0000	3.000	0.00
24	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.				8	
d.3	0323-03	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	3.0000	0.00	0.0000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0012	0.00	0.0000		
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0.00067	0.00	0.0000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0060	0.00	0.0000		
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0030	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 24						0.0000	8.000	0.00
25	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.				3	
d.3	0323-05	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1500	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	4.0000	0.00	0.0000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0020	0.00	0.0000		
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0.0011	0.00	0.0000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0100	0.00	0.0000		
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0050	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0200	0.00	0.0000		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0400	0.00	0.0000		
Razem pozycja 25						0.0000	3.000	0.00
4	IZOLACJE RUROCIĄGÓW							
26	KNZ 15 25-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 30 mm	m				16	
d.4								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1870	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	knz1554	otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 30 mm	m	1.0100	0.00	0.0000		
	knz1587	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	m	0.3800	0.00	0.0000		
	knz1588	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0.0500	0.00	0.0000		
	knz1589	drut ocynkowany 0,7 mm	m	0.5000	0.00	0.0000		
	knz1590	nity plastikowe	op.	1.2000	0.00	0.0000		
	knz1591	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	kpl	0.1800	0.00	0.0000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130	0.00	0.0000		
Razem pozycja 26						0.0000	16.000	0.00
27	KNZ 15 26-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 30 mm	m				3	
d.4		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.1870	0.00	0.0000		
	knz1558	otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 30 mm	m	1.0100	0.00	0.0000		
	knz1587	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	m	0.3800	0.00	0.0000		
	knz1588	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0.0500	0.00	0.0000		
	knz1589	drut ocynkowany 0,7 mm	m	0.5000	0.00	0.0000		
	knz1590	nity plastikowe	op.	1.2000	0.00	0.0000		
	knz1591	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	kpl	0.1800	0.00	0.0000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130	0.00	0.0000		
Razem pozycja 27						0.0000	3.000	0.00
28	KNZ 15 27-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 30 mm	m				3	
d.4		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.1870	0.00	0.0000		
	knz1562	otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 30 mm	m	1.0100	0.00	0.0000		
	knz1587	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	m	0.3800	0.00	0.0000		
	knz1593	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	0.0500	0.00	0.0000		
	knz1589	drut ocynkowany 0,7 mm	m	0.5000	0.00	0.0000		
	knz1590	nity plastikowe	op.	1.2000	0.00	0.0000		
	knz1591	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	kpl	0.1800	0.00	0.0000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130	0.00	0.0000		
Razem pozycja 28						0.0000	3.000	0.00
29	KNZ 15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m				12	
d.4		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.1900	0.00	0.0000		
	knz1566	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 30 mm	m	1.0100	0.00	0.0000		
	knz1587	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	m	0.3800	0.00	0.0000		
	knz1594	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	0.0800	0.00	0.0000		
	knz1589	drut ocynkowany 0,7 mm	m	0.7000	0.00	0.0000		
	knz1590	nity plastikowe	op.	1.6000	0.00	0.0000		
	knz1591	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	kpl	0.1800	0.00	0.0000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130	0.00	0.0000		
Razem pozycja 29						0.0000	12.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
30 d.4	KNR 5-08 0312-04	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 2-biegunowych z podłączeniem	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.412*0.955=	r-g	0.3935	0.00	0.0000		
	7500420	-- Materiały -- gniazda bezpiecznikowe ścienne zamknięte 2-biegunowe	szt.	1.0200	0.00	0.0000		
	7502199	wstawki ograniczające	szt.	2.0600	0.00	0.0000		
	7500199	główki bezpiecznikowe	szt.	2.0600	0.00	0.0000		
	7501099	wkładki topikowe	szt.	2.0600	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 30						0.0000	1.000	0.00
31 d.4	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.3707*0.955=	r-g	0.3540	0.00	0.0000		
	7540499	-- Materiały -- puszki bakelitowe	szt.	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 31						0.0000	2.000	0.00
5	WENTYLACJA WĘŻŁA							
32 d.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 150 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				3	
	999	-- Robocizna -- 1.72*0.955=	r-g	1.6426	0.00	0.0000		
	6507499	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm'	m ²	0.7500	0.00	0.0000		
	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm'	m ²	0.2900	0.00	0.0000		
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm'	szt.	0.4100	0.00	0.0000		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	2.0200	0.00	0.0000		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.4300	0.00	0.0000		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	0.3700	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0800	0.00	0.0000		
Razem pozycja 32						0.0000	3.000	0.00
6	Ogółem wartość kosztorysowa robót							
								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł