

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO W.S.R I T.S. - INSTALACJA C.O.  
ADRES INWESTYCJI : PŁOCK, ul. GWARDII LUDOWEJ 5  
INWESTOR : KOMUNIKACJA MIEJSKA-PŁOCK SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA : PŁOCK, ul. GWARDII LUDOWEJ 5  
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 04.10.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 INSTALACJA C.O.</b>								
d.1	1S-215 0900-05	Sieci przewodów z PE PEX-AL-PEX fi 16x2 mm sysetm KISAN łączonych za pomocą złączek zaciskowych obmiar = 137,7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,122r-g/m	r-g	16,7994				
2*		-- M -- rury z polietylenu sieciowanego fi 16x2 mm do c. o. z warstwą antydyfazyjną 2,16m/m	m	297,4320				
3*		Rura instalacyjna typu Peschel fi 18mm 2,06m/m	m	283,6620				
4*		uchwyty do rur z polietylenu podwójne 1,1szt/m	szt	151,4700				
5*		uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze 2,2szt/m	szt	302,9400				
6*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,2000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,01m-g/m	m-g	1,3770				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
d.1	2S-215 0900-05	Sieci przewodów z PE PEX-AL-PEX fi 25x2,5 mm sysetm KISAN łączonych za pomocą złączek zaciskowych obmiar = 35,6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,122r-g/m	r-g	4,3432				
2*		-- M -- rury z polietylenu sieciowanego fi 25x2,5 mm do c.o. z warstwą antydyfazyjną 2,16m/m	m	76,8960				
3*		Rura instalacyjna typu Peschel fi 25mm 2,06m/m	m	73,3360				
4*		uchwyty do rur z polietylenu podwójne 1,1szt/m	szt	39,1600				
5*		uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze 2,2szt/m	szt	78,3200				
6*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,2000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,01m-g/m	m-g	0,3560				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
d.1	3S-215 0900-05	Sieci przewodów z PE PEX-AL-PEX fi 32x3 mm sysetm KISAN łączonych za pomocą złączek zaciskowych obmiar = 56m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,122r-g/m	r-g	6,8320				
2*		-- M -- rury z polietylenu sieciowanego fi 32x3 mm do c. o. z warstwą antydyfazyjną 2,16m/m	m	120,9600				
3*		Rura instalacyjna typu Peschel fi 35 mm 2,06m/m	m	115,3600				
4*		uchwyty do rur z polietylenu podwójne 1,1szt/m	szt	61,6000				
5*		uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze 2,2szt/m	szt	123,2000				
6*		materiały pomocnicze	%	0,2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		0,2% -- S -- środek transportowy 0,01m-g/m	m-g	0,5600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4 d.1	S-215 0900-04	Montaż szafki SWP-4, 12 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,8r-g/szt.	r-g	3,8000				
2*		-- M -- Szafka SWP-4 /do rozd. 11-12 obwod./ 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		Rozdzielacz do c.o.12 obwod.podłog.z zawor 1kpl/szt.	kpl	1,0000				
4*		Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 16 mm/1/2" 2,06szt/szt.	szt	2,0600				
5*		odpowietrzniki automatyczne z zaworem odcinającym 2szt/szt.	szt	2,0000				
6*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,2000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,14m-g/szt.	m-g	0,1400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5 d.1	S-215 0900-03	Montaż szafki SWP-3, 8 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,6r-g/szt.	r-g	3,6000				
2*		-- M -- Szafka SWP-3 /do rozd. 8-10 obwod./ 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		Rozdzielacz do c.o.8 obwod.-podłog.z zawor 1kpl/szt.	kpl	1,0000				
4*		Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 16 mm/1/2" 2,06szt/szt.	szt	2,0600				
5*		odpowietrzniki automatyczne z zaworem odcinającym 2szt/szt.	szt	2,0000				
6*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,2000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,13m-g/szt.	m-g	0,1300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6 d.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,211r-g/szt.	r-g	0,8440				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0,007m-g/szt.	m-g	0,0280				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7	KNR-W 2-15 d.10412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 25 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,342r-g/szt.	r-g	1,3680				
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż.fi 25mm do pionów 1szt/szt.	szt	4,0000				
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1szt/szt.	szt	4,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,002m-g/szt.	m-g	0,0080				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8	KNR-W 2-15 d.10418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe PURMO Ventil Compact CV11 o wys. 600 mm i dług. 0,60 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,19r-g/szt.	r-g	2,3800				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe PURMO Ventil Compact CV11 o wys. 600 mm i dług. 0,60 mm z kompletem zawieszek 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,12m-g/szt.	m-g	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9	KNR-W 2-15 d.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO Ventil Compact CV22-60, H=600 mm, L=0,40 m (dług. do 1600 mm) obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,88r-g/szt.	r-g	7,5200				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO Ventil Compact CV22-60, H=600 mm, L=0,40 m z kompletem zawieszek 1szt/szt.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,56m-g/szt.	m-g	2,2400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR-W 2-15 d.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO Ventil Compact CV22-60, H=600 mm, L=0,50 m (dług. do 1600 mm) obmiar = 6szt.  -- R -- robocizna 1,88r-g/szt.  -- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO Ventil Compact CV22-60, H=600 mm, L=0,50 m z kompletem zawieszek 1szt/szt. materiały pomocnicze 1%	szt.  r-g  szt  %	  11,2800  6,0000  1,0000				
1*								
2*								
3*								
4*			m-g	3,3600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11	KNR-W 2-15 d.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO Ventil Compact CV22-60, H=600 mm, L=0,60 m (dług. do 1600 mm) obmiar = 3szt.  -- R -- robocizna 1,88r-g/szt.  -- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO Ventil Compact CV22-60, H=600 mm, L=0,60 m z kompletem zawieszek 1szt/szt. materiały pomocnicze 1%	szt.  r-g  szt  %	  5,6400  3,0000  1,0000				
1*								
2*								
3*								
4*			m-g	1,6800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12	KNR-W 2-15 d.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO Ventil Compact CV22-60, H=600 mm, L=0,70 m (dług. do 1600 mm) obmiar = 2szt.  -- R -- robocizna 1,88r-g/szt.  -- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO Ventil Compact CV22-60, H=600 mm, L=0,70 m z kompletem zawieszek 1szt/szt. materiały pomocnicze 1%	szt.  r-g  szt  %	  3,7600  2,0000  1,0000				
1*								
2*								
3*								
4*			m-g	1,1200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13	KNR-W 2-15 d.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO Ventil Compact CV22-60, H=600 mm, L=0,90 m (dług. do 1600 mm) obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 1,88r-g/szt.	szt.  r-g	  1,8800				
1*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO Ventil Compact CV22-60, H=600 mm, L=0,90 m z kompletem zawieszek 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,56m-g/szt.	m-g	0,5600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14	KNR-W 2-15 d.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO Ventil Compact CV22-60, H=600 mm, L=1,0 m (dług. do 1600 mm) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,88r-g/szt.	r-g	1,8800				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO Ventil Compact CV22-60, H=600 mm, L=1,0 m z kompletem zawieszek 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,56m-g/szt.	m-g	0,5600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15	KNR-W 2-15 d.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO Ventil Compact CV22-60, H=600 mm, L=1,10 m (dług. do 1600 mm) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,88r-g/szt.	r-g	1,8800				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO Ventil Compact CV22-60, H=600 mm, L=1,10 m z kompletem zawieszek 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,56m-g/szt.	m-g	0,5600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie podejść pod grzejniki rurami PEX-AL-PEX fi 16x2 mm (2,0 m na 1 grzejnik) obmiar = 20kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,66r-g/kpl.	r-g	13,2000				
2*		-- M -- kolano zaprasowywane 90st 16x16 mm 2,0szt/kpl.	szt	40,0000				
3*		złączki zaprasowywane proste gwintowane 16x16 mm 2,0szt/kpl.	szt	40,0000				
4*		rury z polietylenu sieciowanego fi 16x2 mm do c. o. z warstwą antydyfazyjną	m	43,2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		2,16m/kpl. materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17	KNR-W 2-15 d.10406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieskalnych obmiar = 458,6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0955r-g/m	r-g	43,7963				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0,02m/m	m	9,1720				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,002szt/m	szt	0,9172				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,002szt/m	szt	0,9172				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0,006szt/m	szt	2,7516				
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0001m-g/m	m-g	0,0459				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18	KNR-W 2-15 d.10128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych obmiar = 458,6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0556r-g/m	r-g	25,4982				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19	KNR-W 2-15 d.10436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 20urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0,357r-g/urz.	r-g	7,1400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20	d.1 analiza indywidualna	Demontaż starej pompy obiegowej c.o. i montaż nowej pompy typu UPS 32-30F f-my Grundfos obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5,06r-g/kpl.	r-g	5,0600				
2*		-- M -- pompa obiegowa typu UPS 32-30F f-my Grundfos 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,22m-g/kpl.	m-g	0,2200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

				INSTALACJA C.O.			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
od (R, S) RAZEM							
Zysk [Z]							
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2ROBOTY IZOLACYJNE</b>								
21	KNR 0-34 0101-d.210	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla rur. o śr. 16 mm i gr. izolacji 20 mm obmiar = 275,4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1898r-g/m	r-g	52,2709				
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 16 mm 1,1m/m	m	302,9400				
3*		materiały pomocnicze 5,1%	%	5,1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,00205m-g/m	m-g	0,5646				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22	KNR 0-34 0101-d.219	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla rur. o śr. 25 mm i gr. izolacji 30 mm obmiar = 71,2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2108r-g/m	r-g	15,0090				
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr. 30 mm fi 25 mm 1,10m/m	m	78,3200				
3*		materiały pomocnicze 5,1%	%	5,1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0031m-g/m	m-g	0,2207				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23	KNR 0-34 0101-d.219	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla rur. o śr. 32 mm i gr. izolacji 30 mm obmiar = 112m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2108r-g/m	r-g	23,6096				
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr. 30 mm fi 32 mm 1,10m/m	m	123,2000				
3*		materiały pomocnicze 5,1%	%	5,1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0031m-g/m	m-g	0,3472				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

		ROBOTY IZOLACYJNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S)	RAZEM				
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S))	RAZEM				
		OGÓŁEM			

Słownie:

		PODSUMOWANIE			
		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S)	RAZEM				
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S))	RAZEM				
		OGÓŁEM			

Słownie: