
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRACOWANIA KONSERWACJI WRAKÓW ZABYTKOWYCH WRAZ Z MAGAZYNEM STUDYJNYM
ADRES INWESTYCJI : 83-110 TCZEW ; UL. PADEREWSKIEGO DZ. NR 506/3
ADRES INWESTORA :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE - GRZEWCZA

DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2014; POZIOM CEN I KW. 2014

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośr. od RiS +KP [KpR]	% Rbezp, Sbezp
Zysk [Z]	% Rbezp, Mbezp, Sbezp

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2014; POZIOM CEN I KW. 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA OGRZEWANIA C.O. - OGRZEWANIE PODŁOGOWE CZĘŚĆ BIUROWA ORAZ INSTALACJA HALI APARATY GRZEWczo-WENTYLACYJNE - CPV 45331000-6					
1	KNR 31-0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego, układ węzownicy ślimakowy-część instalacyjna. Woda grzewcza 40/30-55/45st.C, rurociągi o śr.nom. 20 x 2,0 mm, rozstaw rur w węzownicy 150 mm - analogia 500	m ²		
d.1			m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
2	KNR 31-0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego. Rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm, bez względu na rodzaj układu węzownicy. Rozstaw rur w węzownicy 150 mm - analogia 500	m ²		
d.1			m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
3	KNR 215-0008-03	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach i posadzkach w budynkach, rurociągi z rur polietylen sieciowany - doprowadzenie zasilania do poszczególnych skrzynek rozdzielczych - analogia 230	m		
d.1			m	230.000	
				RAZEM	230.000
4	KNR 34-0101-04	Izolacja rurociągów śr.do 65 mm otuliny - analogia 230	m		
d.1			m	230.000	
				RAZEM	230.000
5	KNR 31-0211-01	Montaż szafek rozdzielaczowych natynkowych - analogia do instalacji ogrzewania podłogowego zgodnie z projektem. 6	szt		
d.1			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 31-0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego. Rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm, bez względu na rodzaj układu węzownicy. 500	m ²		
d.1			m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
7	KNR 31-0209-01	Montaż zaworów równoważących - pomiarowy z odwod. Średnica nominalna armatury 10 - 20 mm - analogia 3	szt		
d.1			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 31-0209-02	Montaż zaworów równoważących - pomiarowy z odwod. Średnica nominalna armatury 25 - 40 mm - analogia 3	szt		
d.1			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 2-15 0432-01	montaż aparatów grzewczo-wentylacyjnych - analogia podłączenie do układu sterowania 7	szt.		
d.1			szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
10	KNR 215-0008-04	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach budynków, rurociągi o średnicy zewnętrznej do 50 mm z rur PP - analogia 550	m		
d.1			m	550.000	
				RAZEM	550.000
11	KNNR N004-0406-03010	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z polietylenu - próba zasadnicza (pulsacyjna) 7	próba		
d.1			próba	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNNR N004-0436-010	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 7	szt		
d.1			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
2 WYKONANIE WARSTWY POSADZKOWEJ OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO - CPV 45262000-1					
13	KNR 202-0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. 500	m ²		
d.2			m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
14	KNNR N002-0604-010	Izolacja z folii izolacyjnej do ogrzewania podłogowego - analogia 500	m ²		
d.2			m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
15	KNR 202-0290-02	Przygotowanie wykonanie i montaż zbrojenia posadzek siatka (śr.6mm x 15 cm) stal 34GS 0.90	t		
d.2			t	0.900	
				RAZEM	0.900
16	KNNR N002-1202-050	Posadzki cementowe zatarte na ostro grubości 25 mm - analogia Uwaga: posadzki (jastrych) przeznaczone do ogrzewania podłogowego 500	m ²		
d.2			m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
17	KNNR N002-1202-070	Posadzki cementowe. Zmiana grubości o 60 mm - analogia Krotkość = 6 500	m ²		
d.2			m ²	500.000	
				RAZEM	500.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 INSTALACJA OGRZEWANIA C.O. - OGRZEWANIE PODŁOGOWE CZĘŚĆ BIUROWA ORAZ INSTALACJA HALI APARATY GRZEWCZO-WENTYLACYJNE - CPV 45331000-6								
1 d.1	KNR 31-0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego, układ węzownicy ślimakowy-część instalacyjna. Woda grzewcza 40/30-55/45st.C, rurociągi o śr.nom. 20 x 2,0 mm, rozstaw rur w węzownicy 150 mm - analogia obmiar = 500m ² -- R -- 1* Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0.25r-g/m ² 2* Robotnik budowlany I 0.0100r-g/m ² -- M -- 3* Rury ogrzewania podłogowego 8m/m ² 4* Rury osłonowe karb."peszel" śr.wew.18-20mm 0.0600m/m ² 5* Taśma dylatacyjna z PCW 1.1232m/m ² 6* Wiązadła do rur do śred.20 mm 17.0000szt/m ² 7* Taśma klej.z folii PVC przezroc.zszer.50mm 3.4560m/m ² 8* Materiały pomocnicze 5.10% -- S -- 9* Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0035m-g/m ²	m ²					
Razem z narzutami:								
2 d.1	KNR 31-0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego. Rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm, bez względu na rodzaj układu węzownicy. Rozstaw rur w węzownicy 150 mm - analogia obmiar = 500m ² -- R -- 1* Monter instalac.sanit.I ogrzew.III 0.1312r-g/m ² 2* Robotnik budowlany I 0.0002r-g/m ² -- M -- 3* Węże gumowe, śred.16-40 mm 0.0200m/m ² 4* Obejmy zaciskowe st.ocynk.D/węży gum.16mm 0.0004szt/m ² 5* Materiały pomocnicze 5.10% -- S -- 6* Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m ²	m ²					
Razem z narzutami:								
3 d.1	KNR 215-0008-03	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach i posadzkach w budynkach, rurociągi z rur polietylen sieciowany - doprowadzenie zasilania do poszczególnych skrzynek rozdzielczych - analogia obmiar = 230m -- R -- 1* Robocizna 0.3080r-g/m -- M -- 2* Rury 40 mm 1.0800m/m 3* Kształtki z polipropylenu, śred.40 mm 0.4580szt/m 4* Uchwyty do rur z polipropylenu, śred.40 mm 1.0000szt/m 5* Materiały pomocnicze 1.40%	m					
1*		Robocizna 0.3080r-g/m	r-g	70.8400				
2*		Rury 40 mm 1.0800m/m	m	248.4000				
3*		Kształtki z polipropylenu, śred.40 mm 0.4580szt/m	szt	105.3400				
4*		Uchwyty do rur z polipropylenu, śred.40 mm 1.0000szt/m	szt	230.0000				
5*		Materiały pomocnicze 1.40%	%	1.4000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0.0031m-g/m	m-g	0.7130				
Razem z narzutami:								
4 d.1	KNR 34-0101-04	Izolacja rurociągów śr.do 65 mm otuliny - analogia obmiar = 230m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1725r-g/m	r-g	39.6750				
2*		-- M -- izolacja rurociągów 1.1000m/m	m	253.0000				
3*		Materiały pomocnicze 10.00%	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
5 d.1	KNR 31-0211-01	Montaż szafek rozdzielaczowych natynkowych - analogia do instalacji ogrzewania podłogowego zgodnie z projektem. obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0.6300r-g/szt	r-g	3.7800				
2*		Robotnik budowlany I 0.0200r-g/szt	r-g	0.1200				
3*		-- M -- Szafki rozdziel.natyn- kompletna 1.0000szt/szt	szt	6.0000				
4*		Kółki rozporowe plastikowe 4.0000szt/szt	szt	24.0000				
5*		rozdzielacz do ogrzewania podłogowego - kompletny wraz z siłownikami, zaworami, termostatami. 1szt/szt	szt	6.0000				
6*		Materiały pomocnicze 5.10%	%	5.1000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0100m-g/szt	m-g	0.0600				
Razem z narzutami:								
6 d.1	KNR 31-0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego. Rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm, bez względu na rodzaj układu węzłownicy. obmiar = 500m ²	m ²					
1*		-- R -- Monter instalac.sanit.I ogrzew.III 0.0510r-g/m ²	r-g	25.5000				
2*		Robotnik budowlany I 0.0001r-g/m ²	r-g	0.0500				
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0500				
Razem z narzutami:								
7 d.1	KNR 31-0209-01	Montaż zaworów równoważących - pomiarowy z odwod. Średnica nominalna armatury 10 - 20 mm - analogia obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalac.sanit.I ogrzew.III 0.2600r-g/szt	r-g	0.7800				
2*		Robotnik budowlany I 0.0200r-g/szt	r-g	0.0600				
3*		-- M -- zawór rów.-pom.10-20mm 1.0000szt/szt	szt	3.0000				
4*		Materiały pomocnicze 5.10%	%	5.1000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0100m-g/szt	m-g	0.0300				
Razem z narzutami:								
8 d.1	KNR 31-0209-02	Montaż zaworów równoważących - pomiarowy z odwod. Średnica nominalna armatury 25 - 40 mm - analogia obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalac.sanit.I ogrzew.III 0.3000r-g/szt	r-g	0.9000				
2*		Robotnik budowlany I 0.0200r-g/szt	r-g	0.0600				
3*		-- M -- zawory równ.-pom. 25-40 mm 1.0000szt/szt	szt	3.0000				
4*		Materiały pomocnicze 5.10%	%	5.1000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0100m-g/szt	m-g	0.0300				
Razem z narzutami:								
9 d.1	KNR-W 2-15 0432-01	montaż aparatów grzewczo-wentylacyjnych - analogia podłączenie do układu sterowania obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 7.15r-g/szt.	r-g	50.0500				
2*		-- M -- aparat grzewczo-wentylacyjny -komplet na zawory równoważące, odcinające wraz z sterowaniem 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		konstrukcja wsporcza 1szt/szt.	szt	7.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.36m-g/szt.	m-g	2.5200				
Razem z narzutami:								
10 d.1	KNR 215-0008-04	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach budynków,rurociągi o średnicy zewnętrznej do 50 mm z rur PP - analogia obmiar = 550m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.60r-g/m	r-g	330.0000				
2*		-- M -- rura PP 1.0800m/m	m	594.0000				
3*		Kształtki z polipropylenu,śred.50 mm 0.4060szt/m	szt	223.3000				
4*		Uchwyty do rur z polipropylenu,śred.50 mm 0.9000szt/m	szt	495.0000				
5*		Materiały pomocnicze 1.40%	%	1.4000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t' 0.0048m-g/m	m-g	2.6400				
Razem z narzutami:								
11 d.1	KNR N004-0406-03010	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z polietylenu - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 7próba	próba					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.7080r-g/próba	r-g	4.9560				
		-- M --						
2*		Rury z polietylenu, śred. nominalna 20 mm 0.0200m/próba	m	0.1400				
3*		Zawory przelotowe proste mos.M3007, 15 mm 0.0020szt/próba	szt	0.0140				
4*		Zawory zwrotne przelotowe mos.M3003, 15 mm 0.0020szt/próba	szt	0.0140				
5*		Kształtki z polietylenu (gwintowane) 20 mm 0.0006szt/próba	szt	0.0042				
6*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
12 d.1	KNNR N004-0436-010	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 7szt	szt					
		-- R --						
1*		Robocizna 0.3570r-g/szt	r-g	2.4990				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA OGRZEWANIA C.O. - OGRZEWANIE PODŁOGOWE CZĘŚĆ BIUROWA ORAZ INSTALACJA HALI APARATY GRZEW-CZO-WENTYLACYJNE - CPV 45331000-6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 WYKONANIE WARSTWY POSADZKOWEJ OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO - CPV 45262000-1								
13 d.2	KNR 202-0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. obmiar = 500m ²	m ²					
1*		-- R -- Dekarz II 0.0819r-g/m ²	r-g	40.9500				
2*		Robotnik budowlany I' 0.0072r-g/m ²	r-g	3.6000				
3*		-- M -- Płyty styr.FS20 frez . gr.5 cm 1.0500m ² /m ²	m ²	525.0000				
4*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg tow.-osob.I budowlany 0.0032m-g/m ²	m-g	1.6000				
6*		Środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	2.3500				
Razem z narzutami:								
14 d.2	KNNR N002-0604-010	Izolacja z folii izolacyjnej do ogrzewania podłogowego - analogia obmiar = 500m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	50.0000				
2*		-- M -- Folia izolacyjna 1.2000m ² /m ²	m ²	600.0000				
3*		Materiały pomocnicze 4.00%	%	4.0000				
4*		-- S -- Wyciąg tow.-osob.I budowlany 0.0100m-g/m ²	m-g	5.0000				
Razem z narzutami:								
15 d.2	KNR 202-0290-02	Przygotowanie wykonanie i montaż zbrojenia posadzek siatka (śr.6mm x 15 cm) stal 34GS obmiar = 0.90t	t					
1*		-- R -- Zbrojarz II 42.8800r-g/t	r-g	38.5920				
2*		-- M -- Pręty okrągłe śred.do 7 mm 1.0020t/t	t	0.9018				
3*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy 1.6000m-g/t	m-g	1.4400				
5*		Wyciąg tow.-osob.I budowlany 0.8000m-g/t	m-g	0.7200				
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.8000m-g/t	m-g	4.3200				
7*		Nożyce do prętów 5.8000m-g/t	m-g	5.2200				
8*		Prościarka do prętów automat. 4.3000m-g/t	m-g	3.8700				
Razem z narzutami:								
16 d.2	KNNR N002-1202-050	Posadzki cementowe zatarte na ostro grubości 25 mm - analogia Uwaga: posadzki (jastyrych) przeznaczone do ogrzewania podłogowego obmiar = 500m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.7590r-g/m ²	r-g	379.5000				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Beton B-20 z plastifikatorem 0.0272m³/m²	m³	13.6000				
3*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg tow.-osob.I budowlany 0.0387m-g/m²	m-g	19.3500				
5*		pompa do betonu 0.0800m-g/m²	m-g	40.0000				
Razem z narzutami:								
17 d.2	KNNR N002-1202-070	Posadzki cementowe . Zmiana grubości o 60 mm - analogia Krotność = 6 obmiar = 500m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0600*6=0.36r-g/m²	r-g	180.0000				
2*		-- M -- Beton B-20 z plastifikatorem 0.0105*6=0.063m³/m²	m³	31.5000				
3*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg tow.-osob.I budowlany 0.0149*6=0.0894m-g/m²	m-g	44.7000				
5*		pompa do betonu 0.0800*6=0.48m-g/m²	m-g	240.0000				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

WYKONANIE WARSTWY POSADZKOWEJ OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO - CPV 45262000-1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

1 INSTALACJA OGRZEWANIA C.O. - OGRZEWANIE PODŁOGO-
WE CZĘŚĆ BIUROWA ORAZ INSTALACJA HALI APARATY
GRZEWCZO-WENTYLACYJNE - CPV 45331000-6

2 WYKONANIE WARSTWY POSADZKOWEJ OGRZEWANIA
PODŁOGOWEGO - CPV 45262000-1

RAZEM

Koszty pośr. od RiS +KP [KpR]

RAZEM

Zysk [Z]

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: