

PRZEDMIAR - INSTALACJA SOLARNA W BUDYNKU CBR

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK CENTRUM BADAWCZO-ROZWOJOWEGO FIRMY "ROZTOCZE" Z.U.P. RAK ROMAN,
PRZYŁĄCZA DO BUDYNKU
ADRES INWESTYCJI : UL. ROBOTNICZA , 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI DZ.NR 38, 39, 40, 41, 32/24, 32/25 ark. 2
INWESTOR : "ROZTOCZE" ZAKŁAD USŁUGOWO-PRODUKCYJNY RAK ROMAN
ADRES INWESTORA : UL. ROZTOCZE 18, 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
	Koszty netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Inst.solarna					
1	09331100-9	CPV-09331100-9 Kolektory słoneczne do produkcji ciepła			
d.1	Analiza indywidualna	Zestaw 6 kolektorów słonecznych płaskich o parametrach: $c_0 = 0,82$; $a_1 = 3,5$ W/(m ² K); $a_2 = 0,02$ W/(m ² K ²), pow., F=2,36 m ² wraz z wyposażeniem, osprzętem oraz konstrukcją wsporczą	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNR INSTAL d.1 0311-02	Naczynie przeponowe instalacji solarnej o pojemności V = 25 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 4 d.1 0519-02 analogia	Złącze 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 7-07 d.1 0102-01 analogia	Zespół pompowo-sterowniczy wyposażony w sterownik, pompę obiegową, zawór odcinający, zawór zwrotny, przepływomierz z regulatorem przepływu, manometr, czujnik temperatury powrotu, odpowietrznik ręczny z wężykiem, zawory napełniające - spustowe: górny i dolny, zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6 bar, separator powietrza, termoizolacyjna obudowa przygotowana do bezpośredniego montażu na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-15 d.1 0408-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm - ANALOGIA: Separator mikropęcherzy powietrza do wysokich temperatur przyłącze Rp 1" wydatek 2,0 m ³ /h, temp = 150 o, PN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNP 05 d.1 1237-02.01	Napełnianie instalacji glikolem	m		
		0+poz.11	m	107,050	
				RAZEM	107,050
7	d.1 analiza indywidualna	Płyn solarny miesznka wody i glikolu poj. 20 litrów	szt		
		3	szt	3,0	
				RAZEM	3,0
8	d.1 analiza indywidualna	Napełnienie kolektorów czynnikiem grzewczym	litr		
		30	litr	30	
				RAZEM	30
9	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji solarnej Krotność = 3 0+poz.11	m		
			m	107,1	
				RAZEM	107,1
10	KNR 2-15 d.1 0110-01 analogia	Próba szczelności instalacji solarnej	m		
		0+poz.11	m	107,1	
				RAZEM	107,1
11	KNR INSTAL d.1 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		107,05	m	107,050	
				RAZEM	107,050
12	KNR 0-34 d.1 0103-08 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.20 mm (N) - Izolacja rurociągów instalacji solarnej HT (na zewnątrz zabezpieczona przed UV oraz ptactwem)	m		
		0+poz.11	m	107,050	
				RAZEM	107,050

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Inst.solarna						
1	09331100-9	CPV-09331100-9 Kolektory słoneczne do produkcji ciepła				
d.1	Analiza Indywidualna analiza indywidualna	Zestaw 6 kolektorów słonecznych płaskich o parametrach: $c_0 = 0,82$; $a_1 = 3,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$; $a_2 = 0,02 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}^2)$, pow., $F=2,36 \text{ m}^2$ wraz z wyposażeniem, osprzętem oraz konstrukcją wsporczą	kpl.	6		
d.1	2 KNR INSTAL 0311-02	Naczynie przeponowe instalacji solarnej o pojemności $V = 25 \text{ dm}^3$	szt.	1		
d.1	3 KNNR 4 0519-02 analogia	Złącze 3/4"	szt.	1		
d.1	4 KNR 7-07 0102-01 analogia	Zespół pompowo-sterowniczy wyposażony w sterownik, pompę obiegową, zawór odcinający, zawór zwrotny, przepływomierz z regulatorem przepływu, manometr, czujnik temperatury powrotu, odpowietrznik ręczny z wężem, zawory napełniające - spustowe: górny i dolny, zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6 bar, separator powietrza, termoizolacyjna obudowa przygotowana do bezpośredniego montażu na ścianie	kpl.	1		
d.1	5 KNR 2-15 0408-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm - ANALOGIA: Separator mikroprzerzuty powietrza do wysokich temperatur przyłącze Rp 1" wydatek 2,0 m ³ /h, temp = 150 o, PN 25	szt.	1		
d.1	6 KNP 05 1237-02.01	Napełnianie instalacji glikolem	m	0+poz.11 = 107,050		
d.1	7 analiza indywidualna	Płyn solarny miesznka wody i glikolu poj. 20 litrów	szt	3		
d.1	8 analiza indywidualna	Napełnienie kolektorów czynnikiem grzewczym	litr	30		
d.1	9 KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji solarnej Krotność = 3	m	0+poz.11 = 107,1		
d.1	10 KNR 2-15 0110-01 analogia	Próba szczelności instalacji solarnej	m	0+poz.11 = 107,1		
d.1	11 KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m	107,05		
d.1	12 KNR 0-34 0103-08 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.20 mm (N) - Izolacja rurociągów instalacji solarnej HT (na zewnątrz zabezpieczona przed UV oraz ptactwem)	m	0+poz.11 = 107,050		