
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektu budowlanego Komisariatu Policji w Mordach. Instalacja solarna
ADRES INWESTYCJI : ul. Kilińskiego5, 08-140 Mordy
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji z/s w Radomiu
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 37; 26-600 Radom
WYKONAWCA ROBÓT : Opracowano na podstawie projektu budowlanego z maja 2013 r. oraz zgodnie z rozporządzeniem min. infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. (DZ.U.Nr130 poz. 1389), stawki narzutów i robocizny wg. stawek rynkowych na II kw. 2012 r.
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Norberciak
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2013

Poziom cen : II kw. 2013 ceny rynkowe

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja obiektu budowlanego Komisariatu Policji w Mordach. Instalacja solarna					
1	CPV 45332400-7	Instalacja kolektorów słonecznych			
d.1	1 SST-00.13 kalk. własna	Montaż kolektora słonecznego płaskiego o powierzchni czynnej 2,05 m ² , absorber powierzchniowy, miedziany z powłoką wysoko selektywną, poziom absorpcji promieniowania 95%, sprawność optyczna min 81,8%, temperatura pracy max 120oC, max. temperatura przestoju 197 st.C, ciśn. robocze 3 bary, ciśn. max 6 bar, pojemność nośnika ciepła 2,90 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	2 SST-00.13 KNNR 4 0508-01 analogia	Podgrzewacz solarny dwuwężownicowy o pojemności 200dm ³ z pełnym wyposażeniem dla obiegu kolektorów słonecznych 10bar (obieg solarny), tmax=95oC. Pow. grzewcza: wężownicy solarnej 0,84m ² , wężownicy kotłowej 0,76m ² ze wspomaganie w postaci grzałki elektrycznej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	3 SST-00.13 KNNR 4 0412-01 analogia	Montaż zaworu termostatycznego do ochrony przed popażeniem o średnicy nominalnej 20 mm, zakres temperatur 35-60stC - sam montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	4 SST-00.13 KNR 7-08 0301-01 analogia	Podłączenie regulatora solarnego do obsługi jednego pola kolektorów z czujnikiem temperatury w kolektorze słonecznym - sam montaż	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	5 SST-00.13 kalk. własna	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - montaż czujnika temperatury w kolektorze słonecznym	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	6 SST-00.13 kalk. własna	Montaż zestawu podłączeniowego dla kolektorów słonecznych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	7 SST-00.13 kalk. własna	Dostawa płynu solarnego - temp. minimalna pracy -28 st.C, mieszanina wody z glikolem propylenowym	dm ³		
		10	dm ³	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	8 SST-00.13 kalk. własna	Montaż zestawu mocującego kolektor słoneczny na dachu skośnym na podłożu innym niż ceramiczne dla jednego kolektora słonecznego - sam montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	9 SST-00.13 analogia	Zbiornik zrzutowy stalowy płynu solarnego o pojemności 40dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	10 SST-00.13 KNNR 2-15 0408-03 analogia	Pompa ręczna napełniająca do solarnego płynu obiegowego, montaż naścienne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	11 SST-00.13 KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
d.1	12 SST-00.13 KNNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami kauczukowymi o śr. 18mm, warstwa o grubości 25 mm , temp. pracy 150 st.C, do zastosowań zewnętrznych	m ²		
		0.018*3.14*30	m ²	1.696	
				RAZEM	1.696
d.1	13 SST-00.13 KNNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	SST-00.13 d.1 KNR 4-01 0323-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	SST-00.13 d.1 KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	SST-00.13 d.1 KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	CPV 45332400-7	Instalacje sanitarne			
17	SST-00.13 d.2 KNNR 8 0128-01 analogia	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³ - demontaż istniejących podgrzewaczy elektrycznych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18	SST-00.13 d.2 KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
19	SST-00.13 d.2 KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	SST-00.13 d.2 KNNR 4 0511-08	Naczynie wzbiorcze przeponowe dla c.w.u. na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej 12 dm ³ 10bar + złącze odcinające 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	SST-00.13 d.2 KNNR 4 0524-02	Zawór bezpieczeństwa membranowy dla ciśnień do 1,0 MPa 20mm - zawór bezpieczeństwa 3/4", ciśn. początku otwarcia 6 bar, tmax=110stC - zawór bezpieczeństwa podgrzewacza c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	SST-00.13 d.2 KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	SST-00.13 d.2 KNNR 4 0411-02	Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	SST-00.13 d.2 KNNR 4 0411-03	Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	SST-00.13 d.2 KNNR 4 0411-02 analogia	Filtry siatkowe skośne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	SST-00.13 d.2 KNNR 4 0411-03 analogia	Filtry siatkowe skośne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	SST-00.13 d.2 KNNR 4 0411-02	Zawory zwrotne mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
28	SST-00.13 d.2 KNNR 4 0130-01 analogia	Zawór kulowy ze złączką do węża i z zaślepką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	SST-00.13 d.2 KNNR 4 0411-02	Zawory regulacyjne mosiężne o połączeniach gwintowanych kv=0,72-5,71 m ³ /h, tmax=150stC PN16 DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	SST-00.13 d.2 KNNR 4 0411-03	Zawór dwudrogowy kv=6,0m ³ /h; tmax 95stC, PN16 ze sterowaniem dwupołożeniowym, siłownikiem elektr. 240V 4VA, czas reakcji napędu 7s, zawór normalnie zamknięty DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	SST-00.13 d.2 kalk. własna	Regulator - termostat mikroprocesorowy z czujnikiem temperatury w podgrzewaczu - regulacja temperatury w podgrzewaczu	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	SST-00.13 d.2 kalk. własna	Układ regulacji temperatury w podgrzewaczu - montaż czujnika temperatury w podgrzewaczu	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	SST-00.13 d.2 kalk. własna	Układ regulacji temperatury w podgrzewaczu - podłączenie zaworu dwudrogowego do termostatu	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	SST-00.13 d.2 KNNR 0-35 0131-07 analogia	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	SST-00.13 d.2 KNNR 4 0531-04	Manometry 0-1,0 MPa o średnicy 63 mm montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	SST-00.13 d.2 KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500
37	SST-00.13 d.2 KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
38	SST-00.13 d.2 KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
39	SST-00.13 d.2 KNNR 4 0112-03	Rurociągi o średnicy 32x3 mm wielowarstwowe z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową typu PE-RT/AL/PE-RT, Tmax = 95 °C, Pmax = 1.0 MPa o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15.2	m	15.200	
				RAZEM	15.200
40	SST-00.13 d.2 KNNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm, temp. pracy -80stC - +95stC, lambda=0,035 W/mK, kolor szary	m		
		19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500
41	SST-00.13 d.2 KNNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm, temp. pracy -80stC - +95stC, lambda=0,035 W/mK, kolor szary	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	SST-00.13 d.2 KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm, temp. pracy -80stC - +95stC, lambda=0,035 W/mK, kolor szary	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
43	SST-00.13 d.2 KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm, temp. pracy -80stC - +95stC, lambda=0,035 W/mK, kolor szary	m		
		15.2	m	15.200	
				RAZEM	15.200
44	SST-00.13 d.2 KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy 1	prób.		1.000
		19.5+6.5+1	m	27.000	
				RAZEM	27.000
45	SST-00.13 d.2 KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
46	SST-00.13 d.2 KNNR 4 1611-01	P/a Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociagowej o śr.nominalnej do 65 mm	odc.20 0m		
		27/200	odc.20 0m	0.135	
				RAZEM	0.135
47	SST-00.13 d.2 KW	Badanie próbki wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	SST-00.13 d.2 KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
49	SST-00.13 d.2 KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	SST-00.15 d.2 KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	SST-00.15 d.2 KNR 4-01 0323-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	SST-00.15 d.2 KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	SST-00.15 d.2 KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	CPV 45311100-1	Instalacja elektryczna - pomieszczenie socjalne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	SST-00.18	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3	KNNR 5 1304-02		4	szt.	4.000
				RAZEM	4.000