

PRZEDMIAR ROBÓT NR – 394/S1-K

na wykonanie : instalacji solarnej w ramach realizacji inwestycji pt. „Termomodernizacja budynku Przedszkola Publicznego nr 8 w Strzelcach Opolskich ul. Wyszyńskiego 6 na działkach o nr ewid. 3148/35, 3150/2, 3152/2, 3155/1”.

Obiekt: BUDYNEK NR 8.

Cześć: instalacje c.o.

NAZWY I KODY WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

DZIAŁ ROBÓT:

- 45000000 - 7 - Roboty budowlane

GRUPA ROBÓT:

- 45300000 - 0 – Roboty instalacyjne w budynkach

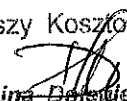
KLASA ROBÓT:

- 45330000 – 9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

KATEGORIA ROBÓT:

- 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Inwestor: **Gminny Zarząd Oświaty i Wychowania
47-100 Strzelce Opolskie, ul. Wałowa 5**

Sporządził: Starszy Kosztorysant

Celina Dołęgiewicz

aktualizowane

24. 11. 2017

inż. Wiesław Kokoszka
uprawnienia budowlane do kierowania
i nadzorowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid.: 318/92/OP

Gliwice sierpień 2016 r.

Książka Przedmiarów

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz	Razem
ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z MONTAZEM KOLEKTORÓW NA DACHU					
1	AW-090	Rozbiórka częściowa ścianki wylazu dachowego i ponowna zabudowa 1	kpl kpl kpl	1,00 ----- 1,00	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	1,00
2	KNR 2-02 0604-0302-050	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na osnowie na lepiku na gorąco. Pierwsza warstwa. Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,40*2,0*2	m2 m2 m2	1,60 ----- 1,60	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	1,60
3	KNR 2-02 0604-0401-050	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco. Każda następna warstwa. 0,30*2,0*2	m2 m2 m2	1,20 ----- 1,20	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	1,20
4	AW-060	Zakup belek drewnianych zabezpieczonych na warunki atmosferyczne (impregnowanie) 0,12*0,12*2,0*2	m3 m3 m3	0,06 ----- 0,06	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	0,06
5	TZKNBK 1905 0501-0790-060	Ułożenie legarów podłogowych z drewna ciosanego lub twardego - P. ANALOGIA UŁOŻENIE BELEK POD SOLARY belki wg cen zakupu 0,12*0,12*2,0*2	m3 m3 m3	0,06 ----- 0,06	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	0,06
6	AW-020	Zakup kotew wklejanych M12 3*2	szt szt szt	6,00 ----- 6,00	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	6,00
7	KNR 5-08 0806-06-020	Ręczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 1,00 dm3 w betonie - wykonanie otworów dla kotew wklwjących 3*2	szt szt szt	6,00 ----- 6,00	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	6,00
8	KNR 5-08 0809-05-020	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach. Montaż na stropach - montaż kotew 3*2	szt szt szt	6,00 ----- 6,00	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	6,00
INSTALACJA SOLARNA					

9	KNR 2-151 0601-03-040	Rurociągi w instalacjach gazów medycznych - ułożenie rurociągów miedzianych na ścianach o średnicy zewnętrznej 12-15 mm, na ciśnienie do 1,0 MPa - RURA MIEDZIANA fi 15 izolowana PipeSection g=30 mm 55,0 Przeniesienie +	m m m	55,00 ----- 55,00		
				RAZEM		55,00
10	KNR 2-151 0633-02-101	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Przygotowanie instalacji do uruchomienia. Próba na ciśnienie do 1,0 MPa - pierwsze 30 m 1 Przeniesienie +	odcin odcin odcin	1,00 ----- 1,00		
				RAZEM		1,00
11	KNR 2-151 0633-05-101	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Przygotowanie instalacji do uruchomienia. Próba na ciśnienie do 15,0 MPa - następne 30 m 1 Przeniesienie +	odcin odcin odcin	1,00 ----- 1,00		
				RAZEM		1,00
12	AW-090	Płyn do instalacji solarnej 10 l (glikol propyl.) 1 Przeniesienie +	kpl kpl kpl	1,00 ----- 1,00		
				RAZEM		1,00
13	KNR 2-151 0633-06-020	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Przygotowanie instalacji do uruchomienia. Napełnienie 1 Przeniesienie +	szt szt szt	1,00 ----- 1,00		
				RAZEM		1,00
14	AW-090	Zakup i montaż kolektorów AMX 2.0 - (pakiet solarny COSMOSUN 2XAMX2.0/2001) 1 Przeniesienie +	kpl kpl kpl	1,00 ----- 1,00		
				RAZEM		1,00
15	AW-090	Zakup zestawu montażowego do 2 kolektorów BASIC AMX GYAX 1 Przeniesienie +	kpl kpl kpl	1,00 ----- 1,00		
				RAZEM		1,00
16	AW-090	Zakup i montaż systemu połączeń dla dwóch kolektorów bez w+zac. 1 Przeniesienie +	kpl kpl kpl	1,00 ----- 1,00		
				RAZEM		1,00
17	AW-020	Zakup i montaż połączeń dla 2 kolektorów + separator powietrza 1 Przeniesienie +	szt szt szt	1,00 ----- 1,00		
				RAZEM		1,00
18	AW-090	Zakup grupy pompowej GPSN PWM 1 Przeniesienie +	kpl kpl kpl	1,00 ----- 1,00		

				RAZEM	1,00
19	KNR 00-35 0112-01-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp cyrkulacyjnych do ciepłej wody użytkowej, wydajność pompy do 1,3 m3/h, śred.nominalnakrótćów przyłączeniowych 1/2" (15 mm) - P. ANALOGIA MONTAŻ GRUPY POMPOWEJ MATERIAŁ WG CEN ZAKUPU 1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	1,00	
20	AW-020	Taśma mocująca do naczyń 8-25l 1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	1,00	
21	KNR 2-15W 0434-04-020	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 26 dm3 - ZAKUP I MONTAŻ NACZYNIA PRZEPONOWEGO 18 l REFIX DD12 1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	1,00	
22	AW-090	Zakup podgrzewacza c.w.u FISH 200 S2 - dwie węzownice 1	kpl	1,00	
		Przeniesienie +	kpl	-----	
			kpl	1,00	
23	AW-090	Zakup i montaż grzałki el. 1,5kW 230V 6/4" 1	kpl	1,00	
		Przeniesienie +	kpl	-----	
			kpl	1,00	
24	KNR 2-15W 0143-02-090	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 200 dm3 - MONTAŻ PODGRZEWACZA c.w.u.FISH 200 S2 1	kpl	1,00	
		Przeniesienie +	kpl	-----	
			kpl	1,00	
25	AW-090	Zakup i montaż sterownika LPGO PWM 1	kpl	1,00	
		Przeniesienie +	kpl	-----	
			kpl	1,00	
26	KNR 2-15W 0134-01-020	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o średnicy nominalnej 15 mm - ZAKUP I MONTAŻ ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA SYR21151/2" 1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	1,00	
27	AW-090	Zakup naczynia przeponowego wzbiorczego do wody uż. 1	kpl	1,00	
		Przeniesienie +	kpl	-----	
			kpl	1,00	
28	KNR 2-15W 0509-01-020	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego, o pojemności całkowitej do 100 dm3 - P. ANALOGIA MONTAŻ NACZYNIA WZBIORCZEGO 1	szt	1,00	

		Przeniesienie +	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR 2-15W 0530-02-020	Manometry montowane w gotowej tulei			
		1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR 2-15W 0526-02-020	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe o średnicy nominalnej 20-25 mm, dla ciśnień 0,6 MPa - ZAKUP I MONTAŻ ZAWORU TERMOSTATYCZNEGO MIESZAJĄCEGO DO c.w.u. ATM363 DN25			
		1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNR 2-15W 0130-01-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociagowych z rur stalowych - ZAWÓR ODCINAJĄCY KULOWY DN15			
		11	szt	11,00	
		Przeniesienie +	szt		
			szt	11,00	
				RAZEM	11,00
32	KNR 2-15W 0130-0102-020	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociagowych z rur stalowych - ZAWÓR ZWROTNY DN15			
		2	szt	2,00	
		Przeniesienie +	szt		
			szt	2,00	
				RAZEM	2,00

Tabela elementów

Lp.	Nazwa
1.	ROBOTY BUDOWLANE ZWIAZANE Z MONTAZEM KOLEKTORÓW NA DACHU
2.	INSTALACJA SOLARNA