



MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA

Spółka z o.o.

42 – 201 CZĘSTOCHOWA, UL. SZYMANOWSKIEGO 15
tel./fax. (034) 324 – 57 – 58, e-mail: miastoprojekt@apl.pl

Faza opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa i adres obiektu:

**INSTALACJA SOLARNA NA BUDYNKU
KRYTEJ PŁYWALNI OSiR
ZAWIERCIE, UL. POMORSKA 61**

Temat opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor:

**Ośrodek Sportu i Rekreacji
ul. Moniuszki 10
42-400 ZAWIERCIE**

Nr umowy:

381/PW/2011

Data opracowania:

kwiecień, 2011 r.

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt INSTALACJA SOLARNA NA BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI OSIR
Kod CPV 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
 45331210-1 - Instalowanie wentylacji
Budowa 42-400 ZAWIERCIE, POMORSKA 61
Inwestor oŚRODEK SPORTU I REKREACJI W ZAWIERCIU, UL, MONIUSZKI 10
Biuro kosztorysowe MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA SPÓŁKA Z O.O. 42 - 201 Częstochowa
 ul. Szymanowskiego 15

Poziom cen IV kw/2010 SEKOCENBUD

Koszty zakupu

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dziennik Ustaw nr 130 poz. 1389

Sprawdził Paweł Rajca

Częstochowa, kwiecień 2011 r.

INSTALACJA SOLARNA NA BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI OSIR

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Instalacja solarna				
1	KNR 4-01 0333/12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8,000
2	KNR 4-01 0333/21	Przebicia otworów w stropach ceramicznych	szt	16,000
3	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	8,000
4	KNR 4-01 0323/05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	16,000
5	KNR 2-15 0104/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	57,000
6	KNR 2-15 0104/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	230,000
7	KNR 0-31 0113/03	Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 35mm	m	57,000
8	KNR 0-31 0113/03	Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 43mm	m	230,000
9	KNR 2-15 0107/04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 50mm - analogia 32 i 40	szt	38,000
10	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	8,000
11	KNR 2-15 0112/06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	30,000
12	KNR 2-15 0113/10	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000
13	KNR 2-02 2005/04	Okładziny stropów z płyt gipsowych dekoracyjnych na rusztach drewnianych lub metalowych	m2	25,000
14	KNR 4-01 1206/02	Malowanie dwukrotne farbami olejnymi bez szpachlowania starych tynków wewnętrznych ścian	m2	25,000
15	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż urządzeń solarnych zgodnie z zestawieniem zał. 2	kpl	1,000
16	KNNR 4 0126.1/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	112,400
2. Instalacja elektryczna				
2.1. Wykonanie WLZ				
17	KNNR 5 406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (montaż bezpiecznika -10A gG)	szt	3
18	KNNR 5 203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 (Krotność= 4)	m	45
19	KNNR 5 209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 (układanie przewodu 4xLgY4 w RL37)	m	30
20	KNNR 5 206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2	m	15
2.2. Instalacja elektryczna i wyrównawcza				
21	KNNR 5 206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - układanie przewodów YdY 5x2,5 zasilających pompy	m	80
22	KNNR 5 1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2		

INSTALACJA SOLARNA NA BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI OSIR

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	5
23	KNNR 5 203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² (wciąganie przewodu OMY 2x0,75 w rury instalacyjne)	m	200
24	KNNR 5 206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - układanie przewodów OMY 2x0,75 zasilających czujniki temperatury	m	200
25	KNNR 5 404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - montaż rozdzielnic RS	szt	1
26	KNR 508 620/1	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm - uchwyt uziemiający na rurę fi 62-156	szt	6
27	KNR 508 211/1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al-Przewód z żyłą Cu LgY - 450/750V	m	20
2.3. Pomiary				
28	KNNR 5 1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	5
29	KNNR 5 1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	5
30	KNNR 5 1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1

INSTALACJA SOLARNA NA BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI OSIR

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Instalacja solarna	
2.	Instalacja elektryczna	
2.1.	Wykonanie WLZ	
2.2.	Instalacja elektryczna i wyrównawcza	
2.3.	Pomiary	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

INSTALACJA SOLARNA NA BUDYNKU KRYTEJ PŁYWAŁNI OSIR

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	8,160		
2	Elektromonter grupa II	r-g	0,600		
3	Elektromonter grupa III	r-g	10,026		
4	Malarze gr.II	r-g	4,625		
5	Montażysty gr.II	r-g	15,305		
6	Montażysty gr.III	r-g	30,655		
7	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	133,910		
8	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	18,240		
9	Murarze gr.II	r-g	19,280		
10	Robotnicy gr.I	r-g	207,172		
11	Robotnicy	r-g	158,465		
		Razem	606,437		

INSTALACJA SOLARNA NA BUDYNKU KRYTEJ PŁYWAJNI OSIR

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana	m	3,000		
2	Bezpiecznik 10A gG	szt	3,000		
3	Cegła budowlana pełna	szt	96,000		
4	Cement portlandzki 35	kg	47,760		
5	Farba olejna do gruntowania	dm3	3,725		
6	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	2,775		
7	Gips budowlany szpachlowy	t	0,013		
8	Gips budowlany	t	0,00010		
9	Grunt pokostowy	dm3	4,500		
10	Haki i uchwyty do rur	szt	132,710		
11	Klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm3	2,153		
12	kolektor KS2000 TLP	szt	60,000		
13	Kółki rozporowe plastikowe	szt	796,500		
14	konstrukcja uniwersalna KSOL-1	kpl	36,000		
15	konstrukcja uniwersalna KSOL-2	kpl	12,000		
16	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	25,080		
17	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	96,600		
18	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	155,040		
19	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	0,674		
20	naczynie DSV300	szt	1,000		
21	naczynie DV50	szt	1,000		
22	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm do rurociągów o średnicy 35mm	m	59,850		
23	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm do rurociągów o średnicy 43mm	m	241,500		
24	Piasek do zapraw	m3	0,240		
25	Płyty gipsowe dekoracyjne 60x60x3cm	szt	72,250		
26	pompa 32 Pot 60	szt	3,000		
27	pompa 32Pot120	szt	2,000		
28	Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 6 Cu 12Al	m	20,800		
29	Przewód LgY 450/750V 1x4,0 mm2	m	187,200		
30	Przewód OMY 2x0,75 mm2	m	208,000		
31	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	83,200		
32	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	1,500		
33	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL	m	208,000		
34	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL37	m	187,200		
35	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	2,248		
36	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm	m	58,710		
37	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm	m	234,600		
38	sprzęgło hydrauliczne	szt	1,000		
39	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,080		
40	Tablice rozdzielcze (montaż rozdzielnic RS)	szt	1,000		
41	Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	4,305		
42	Termsol EKO	kg	20,000		
43	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	796,500		
44	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,048		
45	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	26,640		
46	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,708		
47	Woda	m3	0,128		
48	Wymiennik JAD 6.50 EE	szt	2,000		
49	wymiennik płytowy LC-110-50	szt	1,000		
50	zasobnik VT-N 1000 FFM	szt	1,000		
51	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000		
52	Zawory przelotowe proste mosiężne d=15mm	szt	0,225		
53	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane o średnicy 32mm	szt	8,000		
54	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane o średnicy 50mm	szt	30,000		
55	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm	szt	0,225		
56	zespół przyłączeniowy ZPKS 5	szt	12,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			