



30-317 Kraków, ul. Skwerowa 10

spółka z o.o.

dawniej

biuro  
projektów  
przemysłu  
spożywczego

**Tytuł projektu:** Budowa przyszkolnego basenu „Delfinek” z dwoma nieckami basenowymi przy Szkole Podstawowej w Otmuchowie, ul. Krakowska 38

### Przedmiar robót Nr 60754/2015

Na roboty: **instalacyjne**

Obiekt: **Przyszkolny basen „Delfinek”- kotłownia gazowa, instalacja c.o i ciepła technologicznego**

Lokalizacja: **Szkoła Podstawowa w Otmuchowie, ul. Krakowska 38**

Inwestor: **Gmina Otmuchów**

Adres: **48-385 Otmuchów, ul. Zamkowa 6**

Data: **listopad 2015**

	Imię i nazwisko	Podpis
Sporządził	<b>mgr inż. Jan Zapał</b>	
Sprawdził		
Prezes	<b>inż. Józef Matla</b>	
Uwagi:		Nr umowy <b>8135</b>
		Nr arch. <b>60754</b>

Przedmiar robót

Basen Delfinek przy Szkole Podstawowej w Otmuchowie-kotłownia gazowa, instalacja c.o. i ciepła technologicznego

Budowa: Basen Delfinek

Obiekt: Kotłownia gazowa, c.o. i inst. ciepła technologicznego

Zamawiający: Gmina Otmuchów

Jednostka opracowująca kosztorys: Prospin Kraków

Kosztorys opracowali:

Jan Zapał, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Kotłownia i rozprowadzenie ciepła</b>			
1.1 KNRW 215/503/2 Kocioł kondensacyjny , gazowy o mocy 80 kW z palnikiem modulowanym, oraz instalacja spalinową z blachy stalowej kwasoodpornej	2		szt
1.2 Kalkulacja indywidualna Zestaw przyłączeniowy pompy do kotłów j.w. z osprzętem i izolacją	2		kpl
1.3 Kalkulacja indywidualna Zestaw dla kaskady 2 stopniowej ze sprzęgłem hydraulicznym z praawej strony	1		kpl
1.4 Kalkulacja indywidualna Nautralizator kondensatu	1		kpl
1.5 KNR 708/301/1 Sterownik regulacyjny z czujnikiem temperatury zewnętrznej i czujnikiem zasilania	1		szt
1.6 KNR 708/801/3 Moduł funkcyjny kaskady i ogrzewania z czujnikiem temperatury kotła	1		szt
1.7 KNR 708/801/2 Moduł funkcyjny dla regulacji c.w. i ogrzewania na żądanie z czujnikiem temperatury c.w.	1		szt
1.8 KNRW 215/143/4 Podgrzewacz pojemnościowy wody ciepłej V= 1000 l, pt = 10 bar	1		kpl
1.9 Kalkulacja indywidualna Bezpośrednie przyłącze do sieci wodociągowej z wodomierzem std.	1		kpl
1.10 KNR 708/801/2 Automat uzupełniający bez pompy wody	1		szt
1.11 KNRW 215/509/1 Naczynia wzbiorcze przeponowe V= 100 l, pmax = 6 bar	1		szt
1.12 KNRW 215/411/3 (1) Zawór kołpakowy SU R1 " z możliwością opróżniania	1		szt
1.13 KNRW 215/509/1 Naczynia wzbiorcze przeponowe Refix V= 60 l z przyłączem	1		szt
1.14 KNR 707/101/2 Pompa obiegowa Stratos 30/1-6 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
1.15 KNR 707/101/2 Pompa obiegowa Stratos ECO 30/1-5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
1.16 KNR 707/101/2 Pompa obiegowa Stratos 30/1-6 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
1.17 KNR 707/101/2 Pompa obiegowa TOP-S 30/10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
1.18 KNR 707/101/2 Pompa obiegowa TOP-Z 20/4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
1.19 KNR 708/806/3 Montaż zaworu blokowego 3-drogowego dn 20 Kvs = 6,3 m3/h, z siłownikiem	1		szt
1.20 KNRW 215/411/4 (4) Zawór kulowy gwintowany 11/2 "	5		szt
1.21 KNRW 215/411/4 (3) j.w. 11/4 "	9		szt
1.22 KNRW 215/411/3 (2) j.w. 1 "	2		szt
1.23 KNRW 215/411/2 (2) j.w. 3/4 "	5		szt
1.24 KNRW 215/411/1 (4) j.w. 1/2 "	12		szt
1.25 KNR 709/2608/1 Montaż zaworów regulacyjnych STROMAX - GN 11/4 " z zaworem spustowym	2		szt
1.26 KNR 709/2608/1 j.w. 1 " p.a.	2		szt
1.27 KNR 709/2608/1 j.w. 3/4" p.a.	4		szt
1.28 KNRW 215/411/4 (10) Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany G11/2 "	1		szt
1.29 KNRW 215/411/4 (10) Zawór zwrotny gwintowany 11/2 "	1		szt
1.30 KNRW 215/411/4 (9) j.w. 11/4 "	3		szt
1.31 KNRW 215/411/2 (5) j.w. 3/4 "	1		szt
1.32 KNRW 220/312/3 Wskaźnik podwójny 0-4 bar/2, 0-120 st. C	8		szt
1.33 KNRW 220/312/3 Manometr 0-6 bar z zaworem manometrowym	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.34 KNRW 220/312/3 Manometr 0-10 bar z zaworem manometrowym	1		szt
1.35 KNRW 220/312/2 Termometr bimetaliczny radialny 0-120 st. C	1		szt
1.36 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm z zaworem stopowym	10		szt
1.37 KNRW 215/122/4 (1) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn·32·mm	1		kpl
1.38 KNRW 215/140/4 (1) Wodomierze skrzydełkowe, Dn·32·mm	1		kpl
1.39 KNRW 215/134/8 Zawory bezpieczeństwa, sprężynowy, Dn·25·mm	1		szt
1.40 KNRW 215/513/1 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn·80·mm , zabezpieczony antykorozyjnie i izolowany	2,7		m
1.41 KNRW 215/403/7 Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·65·mm- 76,1 x 3,6 mm wraz z robotami antykorozyjnymi, izolacją otulinami z wełny mineralnej o gr. 30 mm, podporami , zawieszzeniami i tulejami	3		m
1.42 KNRW 215/403/5 Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·40·mm - 48,3 x 3,2 mm j.w.	14		m
1.43 KNRW 215/403/4 Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·32·mm - 42,4 x 3,2 mm. j.w.	76		m
1.44 KNRW 215/403/3 Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·25·mm - 33,7 x 3,2 mm j.w.	98		m
1.45 KNRW 215/403/2 Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·20·mm - 26,6 x 2,3 mm j.w.	240		m
1.46 KNRW 215/403/1 Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·15·mm - 21,3 x 2,3 mm j.w.	18		m
1.47 KNRW 215/106/5 Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·40·mm wraz z izolacją j.w., podporami, zawieszzeniami i tulejami	8		m
1.48 KNRW 215/106/3 Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm j.w.	1		m
1.49 KNRW 215/106/2 Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm j.w.	4		m
1.50 KNRW 215/106/1 Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm j.w.	12		m
1.51 KNRW 215/406/2 Próby szczelności instalacji j.w. , z rur stalowych o poł . spawanych	449		m
1.52 KNRW 215/126/4 Próba szczelności instalacji j.w. stalowych ocynkowanych rurociąg Fi·do 65·mm	25		m
1.53 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji j.w. w budynkach niemieszkalnych	474		m
<b>2 Ogrzewanie grzejnikowe</b>			
2.1 KNRW 215/418/1 Grzejnik płytowy CV 11-300 - 400	5		szt
2.2 KNRW 215/418/1 Grzejnik płytowy CV 11-500 - 400	2		szt
2.3 KNRW 215/418/1 Grzejnik płytowy CV 11-500 - 700	2		szt
2.4 KNRW 215/418/1 Grzejnik płytowy CV 11-600 - 500	2		szt
2.5 KNRW 215/418/1 Grzejnik płytowy CV 11-600 - 600	2		szt
2.6 KNRW 215/418/1 Grzejnik płytowy CV 11-900 - 400	2		szt
2.7 KNRW 215/418/1 Grzejnik płytowy CV 11-900 - 500	1		szt
2.8 KNRW 215/418/1 Grzejnik płytowy CV 11-900 - 600	5		szt
2.9 KNRW 215/418/1 Grzejnik płytowy CV 11-900 - 700	1		szt
2.10 KNRW 215/418/1 Grzejnik płytowy CV 11-900 - 900	1		szt
2.11 KNRW 215/418/2 Grzejnik płytowy CV 22-600 - 500	1		szt
2.12 KNRW 215/418/2 Grzejnik płytowy CV 22-600 - 700	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.13 KNRW 215/418/2 Grzejnik płytowy CV 22-900 - 700	1		szt
2.14 KNRW 215/418/4 Grzejnik płytowy CV 33 - 900 - 500	1		szt
2.15 KNRW 215/418/4 Grzejnik płytowy CV 33 - 900 - 600	1		szt
2.16 KNRW 215/429/1 Przyłącze grzejnikowe kątowe 3/4 " na 1/2 "	29		kpl
2.17 KNRW 215/412/2 Głowica termostatyczna w wyk. wandaloodpornym do grzejników płytowych	29		szt
2.18 KNRW 215/418/12 Grzejnik płytowy 21 C-1800 - 450	1		szt
2.19 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn.15mm zespolony termostatyczny wraz z głowicą termostatyczną	1		szt
2.20 KNR 215/512/1 Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	30		szt
2.21 KNRW 215/410/4 (1) Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o grzejnikowego ., 11 obiegów , z osprzętem i szafką	1		kpl
2.22 KNRW 215/410/2 (2) Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. j.w. 7 obiegów j.w.	2		kpl
2.23 KNRW 215/410/2 (1) Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. j.w. 5- obiegów j.w.	1		szt
2.24 Kalkulacja indywidualna Złączka Eurokonus 3/4 " na 16 x 2	60		szt
2.25 KNRW 215/404/1 (1) Rurociąg z rur wielowarstwowych typ PEX/AL/PEX 16 x 2 mm wraz z kształtkami i tulejami	530		m
2.26 KNRW 215/406/3 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	3		próba
2.27 KNRW 215/406a/2 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	3		próba
2.28 KNRW 215/406/5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	530		m
2.29 Kalkulacja indywidualna Izolacja termiczna TUBOLIT S gr. 9 mm	530		m
<b>3 Ogrzewanie podłogowe</b>			
3.1 Kalkulacja indywidualna Rozdzielacz ogrzewania podłogowego na 3 obiegi z osprzętem, zestawem mieszającym , szafką i automatyką	1		kpl
3.2 Kalkulacja indywidualna Złączka Eurokonus 3/4 " na 16 x 2	8		szt
3.3 KNRW 215/404/1 (1) Rurociąg z rur wielowarstwowych typ PEX/AL/PEX 16 x 2 mm wraz z kształtkami i tulejami	290		m
3.4 KNRW 215/406/3 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	2		próba
3.5 KNRW 215/406a/2 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	2		próba
3.6 KNRW 215/406/5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	290		m
3.7 Kalkulacja indywidualna Izolacja termiczna TUBOLIT S gr. 9 mm	20		m